

H. Nat. 52 1 40 · Giebel Dig ziday Google

Drei Reiche der Natur.

In drei Abtheilungen.

Dit 8000 Abbilbungen.

Erfte Abtheilung:

Die Naturgeschichte des Thierreichs.

Ben

Dr. C. G. Giebel,

Brefeffer an ber Univerfitat balle.

3meiter Band.

Ceipzig Verlag von Otto Wigand. 1860.

Naturgeschichte des Chierreichs.

Ben

Dr. C. G. Giebel.

Brofeffer an ber Univerfitat Salle.

3meiter Band.

Die Bögel.

Mit 804 Abbilbungen.



Kripzig Verfag von Offo Vigand. 1860. BIELD PICY

Inhalt.

3meite Rlaffe: Vögel. Aves.

Alloamaina Schilbernug	Erite
Allgemeine Schilderung 1	2. familie, Wollrückige Schreivogel, Eriodoridae 152 Bufchwurger 152 - Ameifenfreffer 153,
I. Ordnung. Singvögel. Oscines 27	
1. famille. Droffelartige Sanger, Turdidae 29	3. familie. Banmhacker. Anabatidae
Droffel 30 - Bafferamfel 38 - Rachtigall 39	Topfervogel 154 - Baumbader 155 -
- Steinschmäßer 46.	Baumfletterer 155 - Synallagie 156.
2. familic. Sanger. Sylvindae 49	4. familie. Beidenvogel, Ampelidae 157
Ganger 49 - Schlupfer 58 - Braunelle 60	Biabau 157 - Rapuginervogel 158 -
- Bieper 62 - Bacftelgen 64 - Timalia 68	Rabigrafel 159 — Schmudvogel 159 —
- Bitta 68 - Ritta 69 - Fliegeniager 69.	Manafin 160 - Alipprogel 161 -
3. familie. Schwalben. Hirundinidae 70	Tyrann 162 - Blattichnabel 163 - Ref-
Comalbe 70.	lenfdnabel 164.
4. Familie. Bahnichnabler, Uncirostres 75	5. familie. Hachtschwalben. Caprimulgidae 165
Stiegenfcnapper 76 - Bliegenfanger 79 -	Rachtidmalbe 165 - Fettrogel 171 - Tag-
Seibenfdwang 79 - Drongo 81 - Burger 81	fclafer 172 - Mauerfdmalbe 174 - Galan-
- Schwalbenwürger 83.	ganfdmalbe 175.
5. familie. Baumlaufer, Corthiadae 84	6. familie, fislibris, Trochilidae 176
Baumlaufer 85 - Mauerlaufer 86 - Baum-	Relibri 178.
fletterer 87 - Rectarinien : Blumenfanger 87	7. familie. Wiedehopfe. Upupidae 181
- Budervogel 88 - Conigfreffer 88.	Wiebebopf 181 - Rragenbopf 183 -
6. familie. Meifenarilge Sanger, Paridae 90	Comeifbopf 183 - Bienenfreffer 184.
Rleiber 90 - Golbhabnden 92 - Deife 93	8. Familie. Eisvögel. Alcedinae 185
7. familie. Cangaras. Tanagridae 101	Gievogel 186 - Geng 189 - Mantel-
Tangara 101.	frabe 190.
8. Famille. Finkenartige Sanger. Pringillidae . 102	9. familie. Mashornvogel, Buceridae 192
Finfen 103 - Gimpel 113 - Boptafint 116	Rasbornvogel 193 - Gageraden 194.
- Rreugichnabler 117 - Bebervogel 119	10. Familie. Pifangfreffer, Amphibolae 195
- Bapa 123 - Rarita 123 - Ummer 124	Rlammervogel 195 - Belmfufut 196 -
- Berche 128.	Bifangfreffer 196.
9. Samilie. Rabenartige Sanger. Corvini 131	III. Ordnung, Klettervögel, Scansores , 197
Staar 131 - Trupial 132 - Mine 134	1 Samilie flukuke Cuculidae
- Burgerfrabe 135 Atlasvogel 136	Rufuf 198 - Schneibenvogel 202.
Rabe 137 - Pirol 142 - Staaramfel 144	2. famille. Greffcnabler. Ramphastidae 203
- Rabifrabe 144 - Temia 144 - Banf-	Tufan 204 - Araffari 206.
frabe 145 - Stabifrabe 145 - Baraties.	3. Samilie. Bactvogel. Bucconidae 207
vogel 146 - Barabieselfter 149.	3. Familie. Bactvogel. Bucconidae 207 Trogon 209 - Schnurrvogel 212 - Bart-
II. Ordnung. Schreivogel. Clamatores . 150	regel 212 - Glangregel 213.
1. Familie. Celervogel. Menuridae 150	4. Samille. Sprchte. Picidae 214
Leieridmang 150.	Specht 216 - Bentebale 223.

3nhalt.

Ceite	0.6.111.011.01
5. Familic. Papageien. Psittaeini	2. familie. Kiwis, Aptorygli
idmanyperrufde 228 — Loris 230 —	
Eigentliche Bapageien 230 - Rafabus 231.	3. famille. Riefenvögel. Dinornidae
	VIII. Ordnung. Sumpfvögel. Grallatores
IV. Ordning. Ranbrögel. Rapaces 233	1. Familie. gühnerfieljen. Aleotorides
I. familie, Geier, Vulturini 235	Trappe 341 - Webreegel 344 - Trem-
Geier 236 - Masgeier 240 - Subner-	petervogel 345 - Geriema 346,
geier 240 - Ronigegeier 242 - Bart-	2. familie. Reihervögel, Rerodii
geier 214.	Rranich 347 - Reiber 350 - Umber-
2. familie, falken, Falconini	vegel 354 - Rabnidnabel 354 - Sterd 355
Atler 247 - Cecatier 249 - Sinfabler 251	- Arepfftord 357 - 3bie 358 - Leffel-
- Sabidteatler 252 - Sarpvie 253 -	reiber 360 - Alaminae 361.
Samatornis 255 - Radtabler 256 -	
Garacara 257 - Safenabler 257 - Etel-	Triel 363 Rennvogel 364 - Edwalben-
genabler 259 - Buffart 260 - Beeren-	mater 365 - Riebigregenpfeifer 365 -
buffart 262 - Gabelfalt 263 - Jetinie 264	Regenpfeifer 366 - Riebig 368 - Stein-
- Milan 261 - Greifalt 266 - Sabicht 271	malger 369 - Anfternfifder 369 - Strant-
- Beibe 273.	reiter 370 - Gabler 371 - Baffer-
3. familit. Eulen. Striginae 275	fanfer 372 - Schnepfen 372 - Pfanen-
Schleierente 277 - Rang 278 - Stein-	fduepfe 375 - Pfubliduepfe 375 -
fang 280 - Uhn 282 - Obrente 283.	Strantlanfer 376 - Rampflanfer 378,
V. Ordunug. Girrungel, Gyratores 285	4. Familie. Schilfhubner. Paludicolae
	Ralle 380 - Empfbubn 381 - Teide
1. familie, Cauben, Columbinae	bubn 383 - Bafferbubn - 383 - Gule
Taube 286.	tanebubn 384 - Epornftnact 385.
VI. Ordnung. Hähnervögel. Gallinae 294	IX. Ordning. Schwimmpogel. Natatores
1. familie. Archte Gübner. Phasianidae 295	
Babn 296 - Fafan 299 - Arguefafan 303	1. Familie. Canther. Colymbidne
- Pfan 305 - Epiegelpfan 305 - Ernte	Lappentander 388 - Gistander 390.
babn 306 - Beribubn 308,	2. Lamilic. Alben. Alcidae
2. Familie. Feldhühner, Totraonidae . 309	Lumme 391 - 20 393 - Rrabbentan-
Baftbubn 310 - Alugbubn 317 - Acit-	der 394 - Ctarpftauder 395 - Barven-
bubu 318 - 28aditel 320 - Stulut 322	tander 395 - Pinguin 396,
3. familie. Steißhühner. Crypturidae 322	3. familie. Underfüßer. Steganopodes
Steißbuhn 322 — Celinbuhn 323 - Laufe	Belefan 398 - Scharbe 400 - Fregatt-
bubu 324.	regel 402 - Anbinga 402 - Telpel 403
	- Trepifvegel 105,
4. Familie. Caumhühner, Penelopidae 324	4. Familie, Langftügler, Longipennes
Jafububu 325 — Ederfbubu 325 —	Scherrenidnabel 407 - Geefdmalbe 407 -
Gederbubn 326 - Seimbubn 326 -	Bore 411 - Raubmere 414 - Sturm
Talegalla 327 — Leipoa 328 — Auß-	regel 415 - Schwalbenfturmer 417 -
bubn 328.	Taudifturmer 418 - Sturmfumme 419 -
VII. Ordung. Laufvögel. Currentes 329	
	Entenfturmer 419 Albatres 419.
1. familie. Straufie. Struthionidae	5. Samilie. Biebidmabler. Lamellirostres
Strauß 330 - Nantu 333 - Emu 334	Gans 421 - Subnergans 427 -
Rafnar 334.	Cowan 427 - Gute 432 - Cager 445.

Deutsches Uamenregifter.

Masaeier 240. aapptiider 210. Adergans 421. Adermannden 61. Abler 247. Albatres 419 gemeiner 420. Michata 317. 211f 393. großer 394 Alfen 391. Alvenfrabe 141. Mirenidnechubn 313. Mirenfegler 175. Amazonenpapagei 231 Ameifenfreffer 133. 21mmer 124. Minifel 34 Anbinga 402. afrifanifder 403. amerifanifder 402. Mnn 202. gemeiner 203. greffer 203. Aracari 207. Mrara 226. Araranna 226. Araffari 206 Sumbeltt's 206. frauefebriger 207. vielbintiger 207. Aratinga 226. Argala 357. Arquefafan 303. Atlaevogel 136. Huerbabn 310. Mufternficher 369. europäifder 369. Appfette 371.

Bachelge 64.
gette 67.
gette 67.
graute 67.
javanités 67.
parinités 67.
parinités 68.
Parinités 69.

Banmbubner 324. Baumflettrer 87, 133. Baumlanfer 84. 85. gemeiner 83. Banmlerde 130. Baumpierer 63. Bana 123. Befaffine 373. Berabraunelle 62. Bergente 442. Bergfinf 207. Berghanffing 111. Berglerde 130 Beutelmeife 100 Mienenfalt 262 Dienenfreffer 184 eurepäifder 184. rothbruftiger 185. Binienrobrianger 33. Dirfenzeiffa 113. Birfbubn 312. Magana 424. Blauamiel 36. Blanfehichen 44. Mlaumeife 96. Blaumerle 36. Blanrade 291. Mumenfanger 87. iavanifder 88. Plutbanfling 109 Bradpierer 62. Brabmaputra 298 Mranbente 438 Brandfeefdmalbe 409. Brannelle 60. Brautente 439. Brillenente 441. Brillenringuin 397. Brudmafferläufer 375. Budfint 206. Buntirecht 218. großer 218. fleiner 218. Buidlerde 130. Buidrobrianger 33. Buidmurger 132. gebanterter 133. gefledter 133. Buffarb 260. raubfüßiger 262.

Canvadente 443, Captaube 417, Caracarad 256, 257, gemeiner 257, Garranda 237. Gbaja 345. Gitroenugifig 113. Gedindincien 298. Gelinbun 323. Gerafelibri 179. Germeran 409. dinefifider 401. jūbamerifanifder 402. Griange 170. Gujbewalbbuhn 313.

Dampferente 443. Dibtelgeffig 112. Doble 140. Dempfaff 113. Doppelfammtaube 291. Demgrasmude 35. Drongo 81. Drongo 81. Droffel 30.

Etelfalf 265. Etelfafan 300. Gidelbeber 141. Giberente 440. Gibergane 441. Gigente 439. Wiefeldmoven 414. Wistaucher 390. arftifder 391. norbifder 391. idmarafepfiger 390. Giovogel 185. Gievegel 186 gegnrtelter 187. gebeiligter 189. gemeiner 186. aroßer 188. langidmangiger 189. gimmetfarbener 188. (fifter 140. (Smu 334. Gnte 132. gemeine 434. furgflüglige 434. milte 434. 3abme 434. Gutenfturmer 419. Grbeule 282. Erlenzeiffa 111. Gule 280. lapplantifche 280.

Gulen 275.

Rafan 299. fenerfarbiger 300. gemeiner 300. langidmantiger 302. Rajantaube 292. Relbaans 424 Relbhubn 318 Relbbübner 309. Relblerche 129 Relbirerling 103. Relbtaube 286. Relienidmalbe 73. Relienwachtel 321. Gerraber 139. Rettvegel 171. Richtenammer 127. Richtengimmet 114. Richtenfreutschnabel 118. Ginfen 103, 106. Rifdreiber 351. Ritislaubfanger 50. Maminao 361. gemeiner 362. fleiner 363. Aliegenfanger 79. feniglider 79. Alfegenigger 69. brauner 69. Aliegenichnapper 76. facherichmangiger 78. geflectter 76. fleiner 78. malabariider 78. ichmarggrauer 77. weißbalfiger 77. Alnemodel 62. Aluahubn 317. fdmargfebliges 317. Alugabler 251. Alukrobrianger 53. Aluvicelen 161. Granfelinbubn 320. Fregattvogel 402. Auchegane 126. Busbubner 327

Walfen 247.

Gabelfall 263, idwarzflügliger 263, weißer 263. Gaugaflugbuhn 317. Gans 421. ägnptiide 425, canabiide 426,

Gane, rethbalfige 425. meifimangiae 423. Martenammer 127. Gartengraemude 31. (Bartenlaubianger 49 Geier 233, 236, dinefifder 238 graner 237. intifder 239. Rolbe's 239. meinfopfiger 236. Geierfonig 211. Geifterente 141. Gemuratanbe 294 Gimpel 113. arabifcher 113 bididnabliger 116. grauer 116. Girligbanfling 111. Girroogel 285. Girerle 32. Glangbroffel 38. Glangfafan 302. Glanavogel 213. aroßer 211. idmalbenidmangiger 214. Golbammer 125. Golbfafan 301 Gelbhabnden 92. fenerfepfigee 93, gelbfopfiges 92. Golbregenpfeifer 367. (Grasmude 5.1. Grauammer 126. Graugans 422. Graufebiden 61. Graufpecht 218. Greffepfbartvogel 213. Gregidnabler 203, Grunling 108. Grunfpecht 217. Guaruba 227. Grfalf 269. Babicht 270. Sabichteabler 232. gebäubter 233

Babichtepapaget 231. Sanfling 109. gemeiner 109. Sabn 296. Sahnentaube 293. Saitelerche? 130. Safenabler 257. caiennifcher 258. bunnidnabliger 258. grauer 238. Safengimpel 114. Salbbubn 298. Salebantblumenfanger 88. Salebantperruiche 228. Salebantidmalbenmater 365. Sarppie 233. gemeine 255. Saubenbubn 297. Saubenlerche 129. Saubenmeife 96. Saubenpapagei 229. Sausente 434. Sausaans 422.

Sauebubn 296.

englifches 298.

javanifdes 298.

perfiides 297. fiamifches 298.

Sauebubn. Connerat's 200 Jürfiides 297. ungeichmangtes 297. pirainifdes 297. Saue ethling 43. Sausidmalbe 71. Saneiverling 101. Saustanbe 287. Sedenbraunelle 61. Seeridinenfe 375. Deberfufuf 201. Selmbubn 326. Selmfufuf 196. Buffen's 196. gemeiner 196. rethbaubiger 196. Sederbubn 326. Blumenbad's 326. gemeines 326. Sederidman 429 Sichlenenten 439. Splabeber 141. Sofrtanbe 288. Sonigfalf 362. Soniafreffer 88. auftralifder 89. newieelantiider 89 idmariforffaer 89. Soniafauger 87. hernfafan 303. Subner, elgentliche 293 Sübnergeier 240. rothforfiger 211. Subnerhabicht 270. Bubnerftelgen 341. Sühnertanbe 292. Sühnervogel 294. Jaburiftord 357. Jafububn 325. braunes 325. grunes 325.

grünes 325. Janiuna 385. Jbijau 169. Jbis 359. beiliger 359. Jjabelllerche 130. Jungfernfranich 349.

Ranslein 281.

Raffernipecht 222.

Rabigardel 159, Rabifrabe 144, Rabnichnabel 354, Raifreipecht 220, Ralate 221, Ralamberlerche 130, Ramichi 344, Rampfaban 298, Rampflaufer 378, Ranarlenvogel 109, Rappenammer 127, Rappmee 112, Rapulinevogel 158, Rapulinevogel 158,

Rarbinatchen 54.
Rafuar 334.
Rafuar 3278.
Rafus 278.
uralifcher 279.
Reglichinabler 102.
Reglichinabler 103.
Rerbis 368.
Riebis 368.
Riebisregenpfeifer 363.

Riefernfreuzschnabel 119. Rirfchfernbeißer 103. Ritta 69. Riwi 336. Alamnervegel 195. Kapperarasmück 55.

Rleiber 90, canabifder 92, carolinifder 92, europäifder 91. Rlettervögel 197. Rlippvogel 161, grüner 162, orangener 161.

petuanifder 162. Richerwengel 54. Ritutbuhn 297. Rudtente 436. amerilanifde 436. Rönigsabler 248. Rönigsgeier 242. Rönigspriguin 396. Rönigsbringuin 396. Rönigsbringuin 396.

Rohlmeife 94. Rolbenente 442. Rolbeit 178. goldöbriger 178. Roftrabe 137. Rondor 242. Rorftrappe 343. Kornweihe 274. Krabbentaucher 394.

fleiner 394. Rräßenicharbe 401. Krageneute 445. Kragenhopf 183. Kragentrappe 343. Kragenwalthuhn 314. Krammetevegel 30. Kranich 347. gemeiner 348.

Kreuzichnäbler 117. Krickente 436. Krenenhahn 297. Krenentaube 294. Kropfflorch 333. Küftenmerrichwalbe 409. Kuhrtrupial 134. Kufuf 198.

Krauebuhn 298.

amerifanischer 201. gemeiner 199. golbgrüner 201. indischer 202. schwarzer 201.

Lachbabicht 272.
Lachmere 411.
Lachierschwalbe 409.
Lachbaube 289.
Langflügler 406.
Lappentaucher 388.
gebörtter 389.
großer 388.
Heiner 390.

rothhalfiger 388. Larventaucher 395. gemeiner 395. Lafurmeife 97. Lanbianger 49. fcouer 51. Laufbubn 324. Lauffrabe 143. Laufpeael 329 Leidenbubn 281. Leieridmans 130. Leiervogel 150. Leinfinf 109 Leinzeifig 113. Lepuranalauthubn 324. Perche 128. Lerchenammer 128. Perchenfalf 267. Lippenleffelente 433. Peffelente 433. Loffelreiber 360 meißer 360. Borifet 230 blaufopfiger 230, purpurforfiger 230. Loris 230 Yumme 391. mme 391. . breitichnablige 392. graue 392.

fcmarie 392.

Macao 226. Matenhader 134. Margente 434. Maniebnffart 261. Magnari 357. Mabalimebervogel 121. Manafin 160. gebäubter 160. gebelmter 160. retber 160 Manafovetaube 291. Mantarinenente 440. Mantelfrabe 190. abnifinifde 192. auftralifche 191. dinefifde 192. gemeine 191. Mantelmove 413. Marabu 358. Marylanbfanger 57. Mauerlaufer 86. Mauerichwalbe 174. gemeine 174. lanafluglige 175. Mauerfegler 174. Meerganie 423. Megapobier 327. Deife 93. canabifche 97. norbamerifanifche 97. fibirifche 97. meifflüglige 98.

Merlin 267. Milan 264. rother 265. idmarabranner 265. Mine 134. inbifder 135. javanifder 135. Miftelbroffel 35. Mittelfpecht 218. Diondarasmude 54. Mendlein 54. Diove 411. brelgebige 413. Mobrenbubn 298. Memet 195. brafilianifder 198. merifanifder 195. Moorente 442. Moorfdneebubn 316.

Moorfcnepfe 374. Morinell 367. Musfatentaube 292. Munina 402.

Machtabler 256. blauer 256. fcmarier 256. Radtigall 39. gemeine 40. greße 42. Machtrabe 353. Rachtraubvogel 275. Rachtreiber 353. amerifanifder 354. Radtidmalbe 163. carelinifde 168. europäifche 166. gabelichmangige 170. larmente 167. langfebrige 170. ftufidmangige 170. pirginifche 167. Mantu 333. Darmin's 333. gemeiner 333. Marinatrogen 209. Rasbornvogel 192. Daehernvogel 193. großer 193. zweigebornter 194. Matterabler 251. Rebelfrabe 138. Meetarinien 87. Relicurvimebervogel 122. Meftorpapagei 232. Reuntobter 82. Mimmerfatt 360. Rußbeber 141.

Ohrenfauße 284. Ohreule 283. Ohrgeier 237. Ortolan 127.

Papagei 230. gewellter 230. grunfdultriger 229. weißtopfiger 231. Papageien 221. Bapageifinfen 102. Barabiceelfter 149. Barabieefliegenfanger 79. Barabicefranich 349. Barabicevegel 146. gemobulider 146. golbener 148. pradtpoller 148. fdmarger 147. Parraquabuhn 327. Bauri 327. Ravas 137. rotbhalfiger 158. fdilbtragenber 137. Belefan 398. gemeiner 399. frauetopfiger 400. Berbiga 323. Beriaulttee 226. Berlbubn 308. gebaubtes 309. gemeines 309. Berruiche 226. Mleranter's 228.

Berruiche. carolinifde 228 rothftirnige 226. Rfaff 54. Bfau 305. gemeiner 305 Bfauenfcnepfe 375. Athuentruthafin 308 Pfeifente 437 amerifanifche 438. Bfinaftrogel 143. Blublidnepfe 375. arefe 376. rothe 376. Biabau 157. Riever 62. Pinguin 396 gehäubter 397. Birel 142. Bifangfreffer 195. 196. bunter 197. nieletter 197. Blattmond 54 Blattidnabel 163. grauer 164. gruner 164. fonialider 164. Bonbiderngeier 238. Brachtente 441. Brairiefaus 284. Bropencer Ganger 36. Burpurgimpel 115. Burpurreiber 352. Burpuridmalbe 75.

Buter 306.

Mabe 137. gehörnter 193. Rabenfrabe 138. Rabenfufuf 202. Rachamah 240. Ralle 380. gemeine 380. pirainifde 381. Rarita 123. Raubmove 414. große 414. fleine 415. mittle 413. Raubieefdmalbe 412. Raubpogel 233. Raudidmalbe 72. Rebbubn 318. gemeinee 318 Regenpfeifer 366. fpernflugliger 367. Reiber 350. Reiberente 442. Reibervogel 347. Reistrupial 132. Reisvogel 108. Rennente 445. Rennvogel 364 enropaifder 361. Riefenalt 394. Riefenbubn 298 Riefenichnepfe 375. Riefenvogel 339. Ringtroffel 35. Ringelgans 125. Ringellumme 392. Mingeltanbe 288.

nenhollanbifde 290.

Minalerde 130.

Robrammer 126.

Robrbommel 352. fleine 353. Robrmeifen 94. Robrianger 51. Rebriperling 105. Mohrmeihe 273. Rofengimpel 115. Mofenmone 414. Roftente 439. Rothelfalf 270. Rothbroffel 32. Rothfußfalf 270. Rothgimpel 113. Rothbubn 319. fcottifches 316. Rothfehlden 42. Mothidmalbe 73. Rothidmanaden 43. Rothprael 88. Rubinfelibri 178. Ruberente 445. Ruberfüßer 398. Ruttelfalt 269. Rulul 322. Saatgane 424. Caatfrabe 139. Gabler 371. Cager 445. brafilianifder 447. großer 446. fleiner 447. mittler 447. Cageraden 194. Canger 49. blauer 44. broffelartiger 29. gelbicheitliger 86. graurudiger 57. Cangergrasmude 55. Calanganfcwalbe 175. Cammetente 439. 442. Capphofelibri 179. Catpriafan 303. Charbe 400. Charrbroffel 38. Cheerenidnabel 407. orientalifder 407. fdwarger 407. Chellente 443. Chilfhubner 380. Schilffanger 51. Coleiereule 277. Colupfer 38. Comarebermove 415. Schmudvogel 159. feuerrother 160. purpurner 160. Conatterente 435. Conceammer 128. Conceente 279. amerifanifche 278. gemeine 277. Schneegane 422. Concebubner 315. Concemove 414. Coneitenvogel 202. Coneitervogel 58. Conepfen 372.

Conepfenvogel 363.

Conurrvogel 212.

Chepfbubn 325.

Schreigbler 249.

Chreivogel 150.

Comalbe 70. Comalbenmove 414. Schmalbenfrecht 223. Comalbenfturmer 417. amerifanifder 418. fleiner A17 Comalbenmater 365. Comalbenmurger 83. grauer 84. weißbindiger 83. Coman 427 gemeiner 429. polnifder 431. fdmarger 431. idmarinafiger 431. Comanengane 427. Comanameife 98. Comaratroffel 34. Schwarzipecht 217. Comeifbouf 183. rothidnabliger 183. Commmenten 433. Comimmpogel 386. Comunid 108. Geeabler 249. gemeiner 250 meiftopfiger 249. Seemove 413. Seerabe 400. Geefchwalbe 407. bumme 410. europaifche 408. gemeine 408. großichnablige 410. rothfüßige 408. fdmarge 410. meißbartige 410. weißflüglige 410. Geetaucher 390. Seggenrohrfanger 33. Geitenreiber 352. Ceitenfdmana 79. japanifder 80. norbamerifanifder 80. Geibenpegel 135. Gefretar 239. Geriema 346. Ciebidnabler 420. Gilberfafan 302. Gilbermove 412. Gilberreiber 352. Singbroffel 32. nortamerifaniiche 37. Cinafdman 430. Singfperber 273. Singfperling 106. Ginavogel 37. Commerente 445. Epatelente 444. Grab 104. Grecht 214. dilenifder 222. breigebiger 219. geffedter 221. geftreifter 223. bagriger 221. fleiner 222. rotbbaudiger 222. retbfopfiger 220. iduppenfebriger 221. Chore's 221. frerlingeartiger 223. ftarfer 223. meidfiebriger 221. Sperber 271.

1.

Sperbereule 280. Sperbergrasmude 35. Grerlingeeule 280. Sperlingemitrger 163. brafilianifder 163. capennifder 163. Spiegelpfau 305. gebaubter 306. tibetanifder 306. Spiefente 435. Spigente 435. Epornammer 128. Eperuflugel 385. afrifanifder 386. Epottbroffel 37. Eproffer 42. Ctaar 131. gemeiner 131. Staaramfel 144. Ctablfrabe 145. Ctarpftaucher 395. Steinabler 247. gemeiner 247. Steinamfel 36. Steinfalf 267. Steinfelthubn 319. Steinfaus 280. Steinmerle 36. Steinidmater 46. grauer 46. javanifder 48. meifilicher 47. weißftirniger 47. Steinfperling 106. Steinwalger 369. Steißhubn 322. Steißhühner 322. Stellen 64. Stelgenabler 259. afrifanifder 259. Cticglis 112. Ctodente 434. Cterch 355. fcmarger 357. meifter 355. Strantlaufer 376. lelantifder 377. fleiner 377. peranterlicher 377. Strantreiter 370. merifanifder 371. rothfüßiger 370.

Strauß 330.

Strupphubn 298.

Stummelmore 413.

Sturmlumme 419. Sturmmore 412. Cturmvogel 415. antarftifder 416. arftifder 416. Sultanebuhn 384. Cumpfbuhn 381. Cumpfmeife 97. Cumpfohreule 283. Cumpffanger 52. Cumpfichlupfer 60. Cumpfichnepfe 373. gemeine 373. große 373. fleine 376. Cumpfpogel 340. Surneua 210.

Zafelente 442.

Tagraubvogel 234. Tagidlafer 172. Tahamebervogel 121. Talaurlaufbubn 324. Tangara 101. Tannenbeber 142. Tannenfaugden 280 Tannenmeife 96. Taube 286. bronceflüglige 292. nicobarijde 294. Taubenfalf 266. Taudenten 440. Tauder 387. Tauchfturmer 418. norbiider 418. Teidbubn 383. gemeines 383. Teidrobrfanger 52. Teichmafferlaufer 372. Thurmfalf 269. Thurmidmalbe 175. Tingagu 203. Tlriba 227. Tefe 205. Tolbel 403. brauner 405. Topfervogel 154. Tortalf 393. Trappe 341. bleifarbene 344. große 342. dmarifopfige 344. Trauerente 441. Trauermeife 97.

Eriel 363.

Trogon 209.

Treasn. cubaifder 210. glangenber 209. merifanifder 209. pfauenichmangiger 210. Trompeterpogel 345. gemeiner 346. Erovifvegel 405. gemeiner 406. rotbidmanilger 406. Trupial 132. Trutbabn 306. gemeiner 307. Tufan 204. Cuvier's 206. gruufdnabliger 206. rothidnabliger 204. Temminf's 206. Turteltaube 288. Tyrann 162.

Uferschwalbe 73. Uhu 282. gemeiner 282. virginischer 283. Umbervogel 354. Urubitinga 253. Urubu 241.

2Bachtel 320. gemeine 320. Bactelfenia 382. Bilalbhuhn 310. fdmarges 313. Balbfaus 278. Maltmeifen 94. Balbobreule 284 Balbidneyfen 374. gemeine 374. Wanterfalf 266. Bantertaube 289. Bafferamfel 38. Dafferhubn 383 Wafferlaufer 372. bunfelfarbiger 372. bellfarbiger 372. penfplvanifder 372. Bafferpierer 64. Bafferralle 380. Bafferfters 64. Bebervogel 119 gelbfopfiger 120. gelbftirniger 120. gefelliger 119.

rothidnabliger 122.

Bebrogel 341. Beitenfanger 51. Beibengeifig 50. Beibe 273. Weinbroffel 32. BReifel 32. Reiffrecht 218. Mentehale 223. grauer 223. Beerenbuffart 262. gemeiner 262. Bhotafinf 116. braunfehliger 117. rothidnabliger 117. Biebebopf 181. gemeiner 181. Diefenvierer 63. Miefenichmater 46. braunfehliger 48. ichwarglebliger 47 .

fdwaztebliger 47. Wiefenweibe 274. Wippflärt 64. Wollbusn 298. Warger 81. graper 83. großer 82. retbridiger 83. retbridiger 83. Würgerfrähe 135. pfeifende 135. pfeifende 148.

Babnidnabler 75. Baunammer 126. Bauntonia 39. javanifcher 60. Baunidlupfer 58. Beifig 111. Biegenmelfer 166. Bievammer 127. Budervogel 88. blaufopfiger 88. 3wergfalf 267. 3merggane 424. Bwerghubn 297. 3merafaug 280. 3meramore 411. 3merapapagei 231. abnifiniider 231. ichwarzfingliger 231. 3merafdarbe 401. 3mergfeefdwalbe 409. 3mergipecht 224. 3mergfumpfbubn 383. 3merataube 293. 3meratrappe 343.

Cateinisches Namenregifter.

Acanthylis 175. Accentor 60. alpinns 62. montanellus 62. Adelarus 414. Alauda 128. alpestris 130. arborea 130. arvensis 129. brachydactyla 130. calandra 130. cristata 129. Alca 393. impennis 394. torda 393. Alcedo 186. alcyon 187. amazona 188. americana 188. cinnamomea 188. cvanotis 187. dea 188. gigantea 188. ispida 186. leucogastra 187. nitida 187. quadribrachys 187. semitoronata 187. Alcidae 391. Alectorides 341. Ampelidae 157 Ampelis 159. cajana 160. carnifex 160. cincta 160. cucullata 160. purpurea 160. Amphibolae 195. Anabas 155. cristatus 156. erythrophthalmus 156. superciliaris 156. Anabatidae 154. Anas 432. acuta 435. albeola 444. americana 438. boschas 434. brachyptera 445. clangula 443. ciypeata 433.

стесса 436.

Anas discors 436 ferina 442. fuligula 442. fusca 442. galericulata 440. glacialis 444. histrionica 445. islandica 444 marila 443. mersa 445. mollissima 440. nigra 441. nyroca 442. Penelope 437. perspicillata 441. queronedula 436. radjak 439. rufina 442. rutila 439. spectabilis 441. sponsa 439. strepera 435. tadorna 438. tadornoides 439. Valisneria 443. Anser 421. aegyptiacus 425. albifrons 424. arvensis 424. bernicla 425. canadensis 426. cincreus 422. cygnoides 427. hyperboreus 422. jubatus 426. leucopsis 425. minntus 424. ruficollis 425. segetum 424. Anthreptes 88. Anthus 62. aquaticus 64. arboreus 63. campestris 62. Gouldi 64. pratensis 63. rufus 64. Aptenodytes 396. chrysocoma 397. demersa 397. patagonica 397.

Apterornis 340. Aptervgii 336. Apteryx 336. australis 337. Aquila 247. fnlva 247. imperialis 249. naevia 249. Aquilini 947. Aramides 381. cavennensis 381. nigricans 381. plumbeus 381. Aramus 381. Ardea 350. cinerea 351. ceretta 352. garzetta 352. minnta 353. nycticorax 353. purpurea 352, stellaris 352. Argus 303. Astrapia 149. Astur 271. cachinnens 973 musicus 273. nisns 271. striatus 272. Asturina 258. Asturini 970.

Harita 135. tibicen 135 Basileuterus 57. Bernicla 425. Biastes 153. Bombycilla 79. carolinensis 80. garrula 79. japonica 80. Brachypteryx 48. Bubo 282. maximus 282. virginianus 283. Buccanodon 212. Bneco 212. armillaris 213. cyanops 213.

flavifrons 213. Lathami 213. Bucconidae 207. Buceridae 192. Buceros 198. abyssinicus 194. albocristatus 194. bicornis 194. coronatus 194. erythrorhynchus 194. fasciatus 194. monoceros 194 nasutus 194. rhinoceros 193. sulcatus 194. Buphaga 134. Buteo 260. communis 261. lagonus 262. nigricollis 262. pterocles 262. scotopterus 262. tachardus 262. Buteoninae 260.

Calliste 102. Calothorax 180. Campylopterus 180. Cancroma 354. cochleans 354. Capito 213. macrorhynchus 213. maculatus 213. melanotis 213. Caprimulgidae 165. Caprimulgus 165. binotatus 170. carolinensis 168. climacurus 170. europaeus 166. forcipatns 170. Fossi 171. grandis 169. longipennis 170. psalurus 170. rubigena 171. virginianus 167. vociferus 167. Cassicus 134. albirostris 134. hifasciatus 134. cristatus 134. haemorrhous 134.

ь•

Cassieus. icteronotus 134. Casuarius 334. galeatus 335. Cathartes 240. aura 241. urubu 241. Cephalopterus 158. Cepphus 392. Cereopsis 427 Certhia 85. familiaris 85. Certhindae 84 Certhiola 86. flavcola 86. Ceyx 189. australis 189. meninting 189. tridactyla 189. Chactura 175. collaris 175. macroptera 175. spinicauda 175. Chalybaeus 145. paradiseus 146. Charadrius 366. bilobus 370. brevirostrie 370 cavanus 370. crassirostris 370. melanopterus 370. morincllus 369. pilcatus 370. playialis 366. ruficollis 370. spinosus 367. trifasciatus 370 ventralis 370. virginianus 370. Chasmarhynchus 159. Chenalopex 425. Chlorocyle 188. Chloropus 382. Chlorosoma 69. Chroiocephalus 411. Ciconia 355. alba 355. mycteria 357. nigra 357. Cinclus 38. Cinuvris 87. chalybon 88. invanica 88. Circus 273. cineraccus 274. einerens 274. pygargus 274. rufus 273. Clamatores 150. Climacteris 87, 156. nieumnus 87. scandens 87. Coccygus 203. cayanns 203. seniculus 203. Coereba cyanea 86. Colius 195. nigricollis 196. senegaleusis 195. Collocalia 175 esculenta 176. francica 176. nidifica 176. troglodytes 176. Columbinac 285.

Columba 986 aromatica 291. carunculata 293. chalcoptera 292. coronata 294. evanovirens 291. dilopha 291. griscola 293. livia 286. livia domestica 287. migratoria 289. occanica 292. oenas 288. palumbus 288. phasianella 292. risoria 289. spadicea 290. Talpacotl 293. turtur 288. tympanistra 294. Colymbidae 387. Colymbus 390. Arcticus 391. glacialis 390. septemtrionalis 391. Conopophaga 154. Coracias 190. abyssinica 192. garrula 191. orientalia 191. sipensis 191. Coracina 157. rubricollis 158. scutata 157. Corvini 131. Corvas 137. albicollis 142. carvocatactes 142 corax 137. cornix 138. corone 138. cristatellus 142. cristatus 141. frugilegus 139. glandarius 141. graculus 141. monedula 140. nasicus 142. ossifragus 142. pica 140. pileatus 142. pyrrhocorax 141. Corythaix 196. Buffoni 196. erythrorhynchus 196. persa 196. Coturnix 320. argunda 321. communis 320. Cotyle 75. leucontera 75. Crax 326. alector 326. Blumenbachi 326. Tenmincki 326. Crex 381. porzana 382. pratensis 382. pusilla 383. pygmaea 383. Crotophaga 202. ani 202. Cryptonyx 322.

coronatus 322.

Crypturidae 322.

Crypturus 322. cincreus 323. tataupa 323. variegatus 323. vermiculatus 323. Cuculidae 198. Cuculus 198. afer 202. americanus 201. ater 901. aureus 201. canorus 199. glandarius 201. orientalis 202. smaragdineus 202. Currentes 329. Cursor 364. chalcopterus 365. isabellinus 364. senegalensis 364. Cyanophorus 436. Cycloris guianensis 83. Cygnns 427. immutabilis 431. melanorhinus 431. musione 430 nigricollis 432. olor 429. plutonius 431. Cymindis 257. cajauensis 258. cineros 258. uncinata 258. Cypselus 174. apus 174. longipennis 175. melba 175.

Dasycephala 153. Dasythamnus 153. Dendrocolaptes 155. cupeatus 155 decumanus 155. guttatus 155. platyrhynchus 155. squamosus 155. trochilirostris 155. turdineus 155. Dendronella 439. Dicacum 88. Dicholophus 346. cristatus 347. Didne 337. Dinornidae 339. Dinornis 339. gigantens 339. Diomedea 419 exulans 420. Diplopterus 203. Dominicanus 413. Dromains 334. Dromococevx 203.

bilohus 81. malubaricus 81. mella 81. Elanus 263. furcatus 263. leucurus 264. melantopterus 263. Ellipura 154.

Edolius 81.

Emberiza 124. cia 127. cirlus 126. citrinella 125. clegans 128. erythroptera 128. hortulana 127. lapponica 128. melanocephala 127. mexicana 198. miliuria 196 nigricollis 128. nivalis 128. pithyornis 127. rutila 128. schoeniclus 126. Vnienene 67 Epimachus 183. superbus 183. Eriodoridae 152. Enlahes 134. indiens 135 javanus 135. Emphane 102. Eurylaemus 164. corylon 165. javanicus 165.

magnitus 165

Falco 247, 266.

acsalon 267.

candicans 268.

coerulescens 270.

columbarius 268.

cenchris 270.

laniarius 268.

percgrinus 266.

punctatus 269. rufipes 270. subbutton 967 tinnunculus 269. Falconidae 265. Falconinae 246. Formiciyora 153. axillaris 154. pygmaea 154. rufomarginata 154. superciliaris 154. Fringilla 103. canaria 109. connabina 109 cardnelis 112. chloris 108 citrinella 113. coccothraustes 103. coelebs 106. domestica 104. linaria 113 melodina 106. montana 105. montifringilla 107. montium 111. nivalis 108. oryzivora 108. petronia 106. scrinus 111. spinus 111. Fringillidae 102. Fulica 383. atra 384.

Foligula 442.

Furnarius 154.

figulus 155.

nematura 155.

Namenregifter.

Larns.

Furnarius. rectirostris 155. rufus 155.

Cabianus 414. Galbula 913. grandis 214. macrura 214. paradisea 214. tridactyla 214. viridis 214. Gallinae 294. Gallinula 383. chloropus 383. valeatus 383. Gallus 296. bankiya 296. Sonnersti 299 Gavia 414. Glarcola 365. torquata 365. Glaucia 443. Glaucidium 282. Glancus 412. Couldin 179 Grallatores 340. Grns 344. cincrea 348. paradisea 349. pavonina 349. virgo 349. Grypus 180. Gymnocephalus 158. Gymnoderus 159. Gypaetos 244. barbatus 245. Gypogeranus 259. secretarius 259. Gyratores 285.

Hacmatopus 369. Mognini 370. niger 370. palliatus 370. ostralegus 369. Haematornis 255. undulatus 255. Halcyonidae 185. Haliactus 249. albicilla 250. brachydactylus 251. lencocephalus 249. Haliens 400. africanus 401. braciliensis 409 cormoranus 400. graculus 401 pygmacus 401. sincusis 401. Halodroma 419. Harpagus 264. bidentatus 264. Harovia 253. destructor 255. Harpvidae 252. Heliactinus 178.

Heliothrix 180.

Hemipodius 324. Herodii 347.

Himantopus 370.

rufipes 370.

melanopterus 371.

mexicanus 371.

pectoralis 371.

Hirundinidae 70. Himndo 70 americana 73 evanoleuca 75. fasciata 75. folys 74. melanolenca 75 purpurea 74. riparia 73. rufa 75. rupestris 73. rustica 72. nchies 71 Hoplopterus 867. Hydrornia 385 porphyrio 385.

Ibis 359. alba 360 cavennensis 360. egretta 360 falcinellus 359. hagedash 360. infuscata 360. melanopis 360. olivaceus 360. religiosa 359. rubra 360. Icterus 132. acripennis 132. anthicus 133. baltimore 132. cvancus 133. militaris 133. pecoris 133. ruber 133. xanthornis 133. letinia 264. plumbea 264.

Kitta 69.

Lamellirostres 420. Lanius 81. collurio 83. excubitor 82. minor 83. ruficeps 83. Larns 411. antipodum 413. argentatus 412. Audouini 413. Belcheri 414. borealis 413. brachyrhynchus 414. brevirostris 414. canus 412. consul 413. cucullatus 412. eburneus 414. Franklini 412. forcatus 414. fuscus 413. gelastes 414. glacialis 413. glaucescens 413. glaucotes 412. haematorhyuchus 414. ichthyactus 412. leucophacus 413. lencophthalmus 414.

leueopterus 413.

maculipennis 412. marinus 413. melanoccohalus 410. melanurus 414. minutus 411. occidentalis 413. pacificus 414. pelagicus 413. personatus 412. ridibundus 411. rosens 414. Schimperi 412. sericeus 414. corrange 419 tridactylus 413. vetula 413. vociferus 413. Leipoa 328. Leptopilus 357. argala 357. marahu 358 Lestris 414. cataractes 414. erepidata 415. parasitica 415. pomarina 415. Limicolne 363 Limosa 375. melanura 376. rufa 376. Longipennes 406. Lophophorus 302. refulgens 302. Lophorius 180. Loxia 117. curvirostris 118. lencontera 119. pythiopsittacus 119. Lusciola 39. luscinia 40. philomela 42. phoenicurus 45. rubecula 42. sialis 44.

Machetes 378, pugnax 379. Macrovercus 226, Malacorhyuchus 437. Malnus 96. Megaceryle 188, torquata 188. Meleagris 328. Daperreyi 328. tumulus 339. Meleagris 306. galiopavo 307. occilata 308. Memna 150. saperba 150.

suecica 44.

tithys 45.

Menura 150.

Menuridae 150.

Mergulus 394.

alle 394.

Mergus 445.

albellus 447.

brasiliensis 447.

merganser 446.

sorrator 447.

Merops 184.

amietus 185.

apiaster 184.

Merops. bicolor 185, collaris 185, hirundinaceus 185 nubicus 185, variegatus 185, viridissimus 185, Merula 144.

Micropogon 213. elegans 213. Milvago 256. aquilinus 256. aterrimus 256. ochrocephalus 257.

roses 144.

Milvas 264. ater 265. vulgaris 265. Monasa 213. fusca 213. leucops 213.

rabecula 213.
Mormon 395.
arcticus 395.
corniculatus 396.
glacialis 396.
Morphnus 252.

guianensis 253. occipitalis 253. nrubitinga 253. Motacilla 64.

alba 64.

flava 67. lugubris 67. speciosa 67. sulphurea 67. Yarreli 67. Vanscicapa 76. albicollis 77. cristata 78. flabellifora 78. grisola 76. luctuosa 77. malabarica 78. parva 78.

Muscipeta 79. paradisi 79. regins 79.

Musophaga 196. variegata 197. violacea 197. Myiothera 70.

Myiothera 70. rex 70. Myophonus 136. Myuia 402. Natatores 386.

Nectarinia 88. cyanocephala 88. Neophron 240. percnopterus 240. Nestor 340. Noctua 280. cunicularia 282. passerina 281. Tengmalini 281. Numida 308. cristata 309. meleagris 309.

Nyetidromus 170.

Ocypterus 83.
albovittatus 83.
cinereus 84.

Picus.

Odontophorus 315. Oedicnemus 363. crepitans 364. Oidemia 441. Onisthocomus 395 cristatus 325. Oriolus 142. brachyrhynchus 144. galbula 143. Orthalida 374. Orthonyx 156. spinicaudus 156. Orthorhynchus 180. Ortygometra 381. albicollis 381. lateralis 381. minuta 381. Ortvx 323. californica 323. virginiana 323. Oscines 27. Otis 341. caerulescens 344. Houbara 343.

Kori 343.

tarda 342.

tetrax 343.

nigriceps 344.

Otus 283. brachvotus 283. vulgaris 284. Pachyptila 419. vittata 419. Pagophila 414. Palamedea 344. chavaria 345. cornuts 344. Palapteryx 340. Paludicolae 380. Pandion 251. baliaëtus 951 Paradisea 146. apoda 146. magnifica 148. recia 148. sexsetacea 148. superba 147. Pardalotus 161. Paridae 90. Parra 385 africana 386. cajennensis 386. iacana 385. Parus 93. ater 96. biarmicus 99. bicolor 97. canadensis 97. caudatus 98. cinerascens 101. coeruleus 96. cristatus 96 cyaneus 97. leucopterus 98. lugubris 97. major 94. palustris 97. pendulinus 100. sibiricus 97. Pavo 305. cristatus 305.

Pelecanus 398.

conspicillatus 400.

Pelecanna crispus 400. mitratus 400 onocrotalus 399. trachyrhynchus 400. Penelope 325. ereenan 395 cristata 325. superciliaris 325. Penelopidae 324. Perdix 318. albogularis 320. bicalcaratus 320 cinerca 318 Clappertoni 320. Febeli 390 petrosa 320. pileata 320. pondiceriana 320. Rüppelli 320. saxatilis 319. Pernis 262. apivorus 262. Petasophora 180. Phaeton 405. aethereus 406. phoenicurus 406. Phaetornis 180. Phaleris 395. Phasianidae 295. Phasianus 299. colchicus 300. ignitus 300. nycthemerus 302 pictus 301. veneratus 302. Philedon 88. novae Hollandiae 89. novae Zealandiae 89. phrygius 89. Phlyctocephalus 231. Phoenicopterus 361. antiquorum 362. ignipalliatus 363. minor 363. ruber 363. Phytotoma 123. rara 123. Picathartes 144. gymnocephalus 144. Picidae 214. Picumnus 224. Picus 215. caffer 222. campestris 223. canus 218. chilensis 222. erythrocephalus 220. flavescens 223. icterocephalus 223. leuconotus 218. lineatus 223. major 218, martine 917 medius 218, minor 918 minutus 222. passerinus' 223. principalis 219. pubescens 221. pyrrhogaster 222. robustus 223 Shorei 221.

squamatus 221.

tridactylus 219.

varius 221 villosus 221. viridis 217. Pipra 160. aureola 160. aurocapilla 161. caudata 161. cristata 160. cyanocapilla 161. filicanda 161. galcata 160. manacus 161. pareola 161. Pithys 154. Pitta 68. gigas 69. Platalea 360. ajaja 361. lencorodia 360 tennirostris 361. Platycercus 228. Platypus 440. Platyrhynchus 164. Ploceus 119. erythrorhynchus 122. icterocephalus 120. Mahali 121. pensilis 122. psilonotus 120. socius 119. taha 121. Plotus 402. anhinga 402. Vaillanti 403. Podager 170. Podargus 172. auritus 172. humeralis 172. javauensis 172. papuensis 172. Podiceps 388. auritus 389. cornutus 389. cristatus 388. dominicus 390. ludovicianus 390. minor 390. rubricollis 388. Podoces 145. Pogonias 212. hidentatus 212. hirsutus 212. unidentatus 212. Polyborus 257. vulgaris 257. Polyplectron 305. emphanum 306. tibetanum 306. Porphyrio 385. hyacinthinus 385. martinicus 385. Prinya familiaris 60. Prionites 194. brasiliensis 195. mexicanus 195. raficapillas 195. Procellaria 415. aequinoctialis 416. atlantica 416. capensis 417. gigantea 416. glacialis 416. Procnias 102. Progne 75.

pusillus 184. senegalensis 184. Psaris 163. brasiliensis 163. cavanus 163. Cunninghami 163. Psittacini 224. Psittacus 226. accipitrinus 231. acuticaudatus 226. aestivus 231. Alexandri 228 amazonicus 231. ararauna 226. carolinensis 228. cruentatus 227. domicella 230. festivns 931. flavirostris 231. galeritus 232. galgulus 231. haematodes 230. hvaciuthinus 226. leptorhynchus 226. leucocephalus 231. leucotus 228. macao 226. melanopterus 231. menstruus 231. nobilis 226. novae Hollandiae 229. passerinus 231. pileatus 231. productus 232. purpureus 231. scapulatus 229. severus 226. solstitialis 227. culphyrous 239 surdus 231. taranta 231. torquatus 228. undulatus 230. Psophia 345. crepitans 346. Pterocles 317. alchata 317. exustus 318. gutturalis 317. quadricinetus 318. Pteroglossus 206. aracari 207. Bailloni 207. Humboldti 206. maculipennis 207. piperivorus 207. pluricinctus 207. sulcatus 907 ulocomus 207. Ptilonorhynchus 136. Puffinus 418. arctions 418 cincreus 419. major 419. Pyranga 102. Pyrrhula 113. albogularis 116. cinerea 116. enucleator 114. erythrina 115. githaginea 116. gutturalis 116. lineata 116.

Promerops 183.

erythrorhynchus 183.

Pyrrhula. pectoralis 116. rosea 115. synoica 115. vulgaris 113.

Querquedula 436.

aquaticus 380. longirostria 381. oculeus 381. variegatus 381. virginianus 381. Ramphastidae 203. Ramphastus 204. Cuvieri 206. discolorus 206. toco 205. Ramphocaeus 154. Rapaces 233. Rarita 199 Recurvirostra 371. evocette 371. Regulus 92. · Azarae 93. calendula 93. flavicapillus 92. ignicapillus 93. satrapa 93. tyrannulus 93. Rhea 333. americana 333, Darwini 333. Rhynchaea 375. capensis 375. hilaerea 375. Rhynchaspis 433. Rhynchops 407. nigra 407. orientalis 407. Rissa 413. Rupicola 161. crocea 161. peruviana 162. viridis 162. Saltator 102. Sarcoramphus 242. gryphus 242. papa 244. Saxicola 46. albifrons 47. montana 48. oenanthe 46. rubetra 48. rubicola 47. stapazina 47.

gryphus 242.
papa 244.
Saxicola 46.
albifrons 47.
montana 48.
conanthe 46.
rubetra 48.
rubicola 47.
S Exparina 47.
S Colopax 372.
gallinala 374.
gigantea 375.
gallinala 374.
gigantea 375.
major 373.
rusticola 374.
Scopa 334.
umbretta 334.

Sitta 90. europaea 91. Somateria 440. Squatarola 365. cinerea 365. Steatomys 171. caripensis 171. Steganopodes 398. Sterna 407 anglica 409 argentea 410. cantiaca 409. caspia 409. fuliginosa 411. hirundo 408. leucoparia 410. leucoptera 410. macrura 409. magnirostris 410. melanotis 411. minuta 409. nigra 410. senegalensis 411. stolida 410. Wilsoni 410. Strepsilas 369. interpres 369. Striginae 275. Strix 277. flammea 277. perlata 278. Struthio 330. camelns 330. Struthionidae 330. Sturnus 131. vulgaris 131. Sala 403 bassana 404. brasiliensis 405. fusca 405. Sylvia 49 agnatica 53. arundinacea 52. atricapilla 54. eariceti 53. cincrea 55. cisticola 58. coronata 56. currues 55. fluviatilis 53. formoss 51. hortensis 53. hypolais 49. locustella 53. macrura 57. marylandica 57. nisoria 55. orphea 55. palustris 52. phragmitis 52. plumbea 57. provincialis 56. rufa 51. sibilatrix 50. speciose 57. sntoria 58. textriv 58. trochilus 50. turdoides 51. vermivora 57.

Sylvindae 49.

Synallaxis 156,

garrula 156.

ruficapilla 157.

striolata 157.

Tachypetes 402. aquila 402. Tachyphonns 102. Talegalla 327. Tanagra 101. cyanomelas 102. episcopus 102. ornata 102. rubra 101. Tanagridae 101. Tantalus 369. ibie 369 localstor 369. Temia 144. vagabunda 144. Tetrac 310 albus 316. cupido 313. lagopus 315. medius 312. obscurus 313. scoticus 316. tetrix 312. nmbellus 314. progallus 310. urophasianus 315. Tetraonidae 309. Thalassidroma 417. leucogaster 418. pelagica 417. Wilsoni 418. Thamnophilus 152. cristatus 153. luctuosus 153. naevins 153. pileatus 153. scalaris 153. severus 153. undulates 153. Thanmatias 180. Tichodroma 86. muraria 86. Timalia 68. pilenta 68. thoracica 68. Todas 163. anricularis 164. cancroma 164. cincreus 164. poliocephalns 164. regius 164. viridis 164. Totanus 372. flavipes 372. fuscus 372. glareola 372. glottis 372. melanoleucus 372. semipalmatus 372. stagnatilis 372. Trachypelmus 323. brasiliensis 323. Tragopan 303. Hastingsi 303. satyrus 303. Temminki 303. Triches 57. Tricholaema 212. Trigna 376. campestris 378. countrie 378 islandica 377.

minuta 378.

variabilis 378.

naxa 378.

Trochilidae 176. Trochilus 178. albicollie 180 brevirostris 180. campylopterus 180. campylostylus 180. chrysolophus 178. colubris 178. cora 179 crispus 180. falcipennis 180. Gouldi 179. Langsdorfi 179. recurvirostris 180. sappho 179. squalidus 180. superciliosus 180. Troglodytes 58. fulyng 60 Indovicianna 60. omnisonus 60. palustris 60. parvulns 59. platensis 60. Trogon 209. atricollis 211 aurantius 211. collaris 210. mexicanus 209. narina 209. pavoninus 210. Reinwardti 211. resplendens 209. snrucua 210. temporus 910 viridis 211. Turdidae 29. Turdus 30. apicalis 38. atricapillus 38. calandria 38. cantor 38. carbonarina 38. coronatus 38. erotopezus 38. evanus 36. lliacus 39. melanocephalns 38. merula 34. musicus 39. mustelinus 37. pelios 38. pilaris 30. polyglottis 37. rufiventris 38. enturning 38 saxatilis 36. sincusis 38. strepitans 38. torquatus 35. velatus 38. viscivorus 35. Tyrannus 162. ferox 163. melancolicus 163. violentus 163.

melaneolicas 1 violentus 163. Ulula 278. acadica 280. aluco 278. lapponica 280. nisoria 280. nyctea 179. uralensis 179.

Namenregifter.

CRACHES

Uncirostres 75. Upupa 181. africana 183. epops 181. Upupidae 181. Urax 326. pauxi 327. tomentosa 327. tuberosa 327. Uria 391. grylle 392.

troile 392.

Wanellus 368.
cayanensis 369.
cristatus 368.
cucullatus 369.
inornata 369.
leacurus 369.

Uria.

Vanellus.
macropterus 369.
Vidua 116.
erythrorhyncha 117.
paradisea 117.
Vulpanser 438.
Vultur 236.
auricularis 236.
cincreus 236.
fulvus 236.

Vultar. indicus 239. Kolbi 239. leuconotus 238. pondicerianus 238. Vulturini 235.

Xanthorrhoea 84. Yunx 223.

3meite Blaffe.

Bogel. Aves.

Dbwobl gemeinschaftlich mit ten Gaugetbieren ben allgemeinen Topus ber marmblutigen Birbeltbiere pertretend und baber auch nach bemielben Grundplane oragnifirt, meiden bie Bogel bennoch in ihrer außern Erfcheinung burdaus unt febr auffällig von jenen ab, und nehmen qualeich im Sausbalte ber Ratur wie in ihrem Berhalten gur menfdlichen Deconomie eine mefentlich andere Stellung ein. 3bre angiebente außere Ericeinung ftimmt tres ber reiden Mannidfaltigfeit im Gingelnen boch fo überrafchent überein, wie bas in feiner antern Thierflaffe beobachtet mirt. Scon bie Befleibung bee Rorpere mit Febern ift eine. ben Bogeln ausichtieftlich unt gang allgemein eigentbumliche, fo baf fie einen febr bezeichnenben und burchgreifenben Unterfcbieb von allen antern Birbeltbieren bilbet; meter bie Saare bei ben Gaugethieren, noch bie Schuppen bei ben Rifchen ober Die Schalen bei ben Weichtbieren fint gleich allgemein unt ausnahmeles. Dagn fommt nicht minter allgemein ber burd Gornbefleibung ber Riefer entflebenbe Schnabel, weiter noch bie Bermanblung ber porbern Gliedmaßen in Rlugel und bie ftete Ginrichtung ber Sinterbeine anm Bange. Ber bie Meunerlichfeiten gur Unterfdeitung von ten Caugethieren bis ine Gingelne verfolgen will, wirb noch andere, gar bebeutungevolle Gigenthumlichfeiten am Bogelforper finben: fo in ber Bilbung ber Rafe, in ber betrachtlichen Grone ber uie feblenten Mugen, in ter fteten Abmefenbeit außerlich fichtbarer Ohrmuschein, in ber freien Beweglichfeit bes Ropfes und Salfes, in ben nur vier ., brei - ober zweigebigen Sufen unt beren trodener Befleibung, in ber Rurge bee ausgezeichnet befiederten Schwanges, ber balb aufrechten Stellung bee Rorpere u. f. w. Und biefen auffalligen Eigentbumlichfeiten ber außern Ericheinung entiprechen nicht geringere, nicht minter burchgreifente in ber gefammten innern Organifation, Die wir fogleich im Gingelnen barlegen werben. Gie verweifen bie Bogel in bie Lufte, in bas leichtefte unt beweglichfte Lebenselement, baber ibre eigene unübertroffene Beweglichteit, Rluchtigfeit unb Leidtigfeit. Das Luftleben bestimmt ben gangen Bogelorganismus, benn wenn berfelbe auch wie im Binguin gang jum Schwimmen, im Strauß gang jum gaufen verurtheilt ift unt teebalb ten Alug aufgeben muß: fo bemabrt bod auch unter biefen gemaltfamen Bebenoverbattniffen ter Rorper feine auffälligen und entichiebenen Bogeldaraftere, verliert niemale bie Sinterbeine, wie bie nidartigen Caugethiere, verunftaltet fid nicht in tem Grabe mie bie fletternten Affen oter flatternten Alebermaufe. Leicht gebaut unt jum flüchtigen Leben bestimmt, tonnen bie Bogel bem Meniden nimmer bie großen

Dienfte leiften, burd welche bie Saugetbiere in bessen kulturgeschichte eingreisen. Rur Einzelne ningen Einzelnen, und nirgende und zu feiner Zeit berubt die Spiften ganger Bellerschaften ausschließtich auf bem Augen und der Teinsbarteit ter Begel. Wie man die Saugetbiere im eigentlichen Sinne die Angebiere des Menschen ennen fann: so find die Begel die Berguingungsbiere, sie unterhalten und belutigen mehr, als da fie flugge, sie amisten fich selbs mehr, als bis arbeiten. Den Begel erfennt man nie fein Mehren. Bei Den Begel erfennt man nie fein Mehren. Bei

muffen biefem grundlich mabren Sprichworte geman ben Rebern guporberft unfere Aufmertfamfeit gumenten. Diefelben geboren wie bie Sagre ber Caugethiere und bie Schuppen ber Gifde in Stellung unt Bilbung gang ber allgemeinen Rorperbaut an , fint auch wie jene mefentlich bornig, aber jum Untericiebe von tenfelben nicht einfache Born . Raben ober Blatten, fonbern veraftelte Borngebilbe in eigenthumlicher Anordnung über bem Rorper. Un jeter Reber untericeitet man befanntlich ben Riel und bie an ibm befestigte Rabne. Griterer bilbet ben eigentlichen Stamm ber Reber unt ift im untern Theile, ber fogenannten Spuble, brebrunt, bobl und burdfictia, im obern fabnentragenten Theile ober bem Schafte allermeift vierfantig und mit zelligem Dart ge-In ber Gruble ftedt, am obern unt untern Ente angewachsen, Die Geele, eine Reibe großer butenformig in einander ftedenber Bellen, welche ber Reber mabrent ibres Bachethumes bie Rabrung guführt unt frater gur Geele aufammentrodnet. Un ber Mußenfeite bee Schaftes fest bie Spuble ale borniger Uebergug fort, an ber Innenfeite bagegen lauft eine Langerinne von ber Epipe bis gur Spuble, welche fich bier ju öffnen fcheint. In biefer Stelle befindet fic ber Aftericaft , ein innerer Schaft an ber Gpuble unt wie ber Saupticaft mit einer Rabne verfeben. Un ben großen Alugel- und Schwangfebern verfummert biefer zweite Schaft ganglich, an antern bagegen ift er beutlich, an ben Gebern bee Rafnare fogar von ber Große bes Sanptichaftes. Die Rabne beftebt aus zwei Reiben von Neften lange ben Geiten bee Schaftes. Raber betrachtet baben bie Mefte bie Geftalt einer geftred. ten langettformigen bunnen Bornplatte, welche fchief an bem Schafte befeftigt ift, in Dide unt Lange aber rielfach abantert. Un ter obern Rante ber Mefte (Ria. 1. in) laufen zweizeilig bie Strablen (1bc) ane, in Geftalt, Bange und Bartbeit ungemein mannichfaltig, und an beren Rante ertennt man icon bei ichwader Bergroßerung bie Satten, melde an ben Rant bee Rachbarftrables faffen und taburd ber gangen Fabne ibre Witerfantefabigfeit gegen bie Buft verleiben. Wan brancht nur bie

Mefte einer frifden Banfefeter porfichtig aus einander gu gieben , um fich von ber innigen Berbinbung , und unter einer maßigen Loupe von bem ranblichen Baftapparate ju überzeugen. Muf ber untern Geite ber Mefte fehlen bie Batden.

Die Rebern entwideln fich in Tafden ber Rorperhaut innerhalb eines Balges, welcher an ben Stoppeln eben ausfriechenber Bogel gang beutlich ju ertennen ift. biefem Balge ftedt anfange ein zweiter, garterer Balg mit gallertartiger Fluffigfeit und ernahrenten Blutgefagen und gwifden beiben Balgen lagert eine breiartige, feinfornige Gubftang. Dit fortidreitenber Entwidlung öffnet fic bie Gpipe bee außern Balges und ein Binfel feiner Strablen, Die Spige ber gabne, tritt baraus ber-Balt zeigt fich ein ftarferer Strabl, welcher bas Enbe bes Schaftes wird unt bie übrigen Strablen tragt, im Innern aber noch flar und marfleer ift. 3m Balge verliert fich ber garte Riel auf ber Rornericbicht, benn

biefe liefert bas Daterial gum Mufbau ber Feber. Bir mol-Ien biefe Entwidlung nicht meiter in ibre Gingelnbeiten verfolgen, auch nicht bei ber großen Mannichfaltigfeit ber Strablen verweilen, fonbern nur noch bie Unterfchiebe ber Rebern felbft auffuchen.

Die Rebern, welche bem Bogel fein nettes und gefalliges Meußeres verleiben, bie Umriffe feines Rorpere bebingen und jugleich bie bunten Farben tragen, merben ale Lichtober Ronturfebern von ben unter ibnen verftedten, garten, fodern Dunen unterfdieben. Die Lichtfebern nehmen vom Ropfe über ben Sale bie an ben Rumpf

einer Rabenfeber).

au und baben einen fteifen Rief und vollfommen ausgebildete Sahne; Die größten und ftartften am Flugel beißen Schwingen, Schwungfebern, und bie am Schwange Steuerfebern. Die Dunen bagegen haben einen ungleich fdmadern Riel, fclaffe Mefte unt runte Strablen obne Batchen, baufig fnotig (Fig. 1.3-6 febr fart vergro: Bert), ftebenverftedt zwifden ben Ronturfebern, befigen gar oft zwei Schafte mit Fahnen, ober find andrerfeite ohne Shaft bolbenartig. Dunen mit fteifem Riel, aber mit achten Dunenaften unt Strablen merten ale Balbbunen unterfdieben unt bie fabenformigen Rebern mit gang verfummerter gabne ale gabenfebern (Fig. 1. 2 vergrößerte Spige

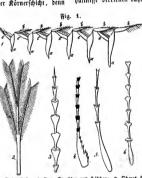
Co bicht befiebert uns auch bie Bogel erfcheinen : fo ift bod bei ben meiften ber großere Theil ihres Rorpere eigentlich nadt, intem fowohl bie Ronturfebern ale bie Dunen nur auf bestimmten und befdrantten Streifen fteben, in fogenannte Reberfluren reibenweis geordnet

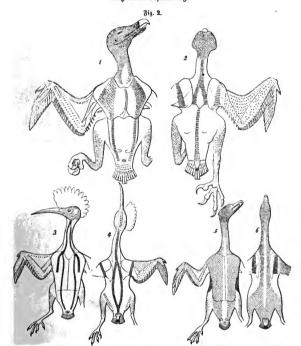
fint. Und biefe Unordnung ber Febern ift eine fo ftreng gefehmäßige, baß man aus ibr allein icon, wie bie umfaffenden Unterfuchungen von Risich bargethan baben, Die Familie ermitteln fann, welcher ein Bogel angebort. Einerfeite bie große Beweglichteit, beren ber Bogel im Ropfe, Salfe und ben Bliebmaßen beburfte, anbererfeite bas bebeutenbe Bewicht ber ftraffen Ronturfebern, meldes ben Blug gar febr bemmen murbe, geftattete es nicht, ben Rorper gleichmäßig bicht ju befiebern. Rur ber Binguin, ber Rafuar unt noch wenige anbere Bogel tragen ein gleichmäßig bichtes Febernfleib und obwohl beren Lichtfebern von leichterm Bau find ale bei anbern Bogeln, gebt ihnen boch bas Flugvermogen ab. Die Rabl ber Feberreiben in ben einzelnen Fluren, Die Dichtiafeit ber Stellung, Die Große und Berbreitung ber perfcbiebenen Fluren uber ten Rorper ftebt in inniger Begiebung gur Lebensmeife bes Bogels und alle biefe Berbaltniffe vertienen baber bei einem grundlichen Ctubium

Diefer Thierflaffe bie ernftefte Aufmertfamteit. Auf ber obern Rerperfeite erftredt fic bie Rudgratfint lange ber Birbelfaule vom Raden bis jum Schmange, lauft ununterbrochen mit gleicher Breite, ober erweitert fich auf ben Coultern und zugleich auch auf bem Rreuge, geigt guden, Grmeiterungen Spaltungen , und Berengerungen. Born liegt jeberfeite neben ibr eine fcmalftreifige Coulterflur, minber peranterlich in Broke unt IImfang, und binten lauft entfprechent auf ber Mußenfeite ber Schenfel bie Bentenflur berab, balb furg, balt lang. fdmal ober breit, gerabe ober fdief, felbft vollig feblenb

Entenfeber und 6. von ter lachtaube. bie Unterflur, beren Feberreiben in ber Rebigegent beginnen, auf ter Bruft in zwei Streifen auseinander treten und getrennt bie jum Edmange fortfeben. In Mannichfaltigfeit ihrer Bilbung fieht fie ber Rudenflur feineswege nach. Der Ropf pflegt gleichmäßig befiebert ju fein, fo bag Ruden- unt Unterflur gewöhnlich unmittelbar von ber Ropfflur ausgeben. Die Befieberung bee Blugele vom Ellenbogengelent an biltet bie Blugelflur; ben Unterfchentel befiedert eine nach ibm benannte glur, welche bei einigen Bogeln bis auf bie Bebeu fortfest, aber an ber Innenfeite meift fperriger ale angen ift; gur Comanaflur enblich geboren alle gebern ber Edwanggegenb. Die tablen Raume gwifden ben Feberfluren beifen Raine und beburfen, ba fie burch jene begrengt merten, einer naberen Berudfichtigung menigftene fur unfere 3mede nicht. Dagegen muffen wir ber Flugel- unt Cowangfinr noch eine eingebenbere Betrachtung ju Theil merten laffen.

Die großen, vornamlich bie Flugbewegung vermit-





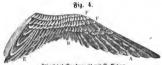
Beberfluren : 1 und 2 bes fammergelers von ber Bauch - und ber Rudfeite ; 3 unt 4 bes Biebebopfe ; 5 und 6 ber Ente.

telnben Rebern fteben ale Schwingen in faltbare Racher geordnet am bintern Ranbe bes Armes und ber Sand und merben am Grunde bon ben Alugelbedfebern bebedt. Die porberften, an ber Sant befeftigten (Fig. 3 AA, 1-10) beißen Die Banbidwingen ober Schwingen erfter Ordnung, weil fie bie größten find und hauptfachlich bie Form Blugelichnitte bestimmen. 3bre Angabl ftellt bes fic, feltene Musnahmen abgerechnet, auf gebn unt bei Untericeibung ber Gattungen und Arten bat man febr wohl auf ihre gange von ber erften bis gur fechften gu achten, auf die Berandung ibrer Rabnen und ibre Farbengeidnung. Dabinter folgen am Unterarm bie etwas furgern und biegfamern Armfdwingen (BB) ober Schwingen sweiter Ordnung, minter veranterlich in ibrer gegenfeitigen gange, aber mebrfach ichwantent in ber Babl. Die Sowingen britter Ordnung fteben am Glenbogengelent und geichnen fich nur bieweilen (Gig. 4 E) burch befonbere Lange aus. Um obern Ende bes Oberarmes machen fich nich bet fleinen Schulterfebern (Rig. 3 D) und vorn am Daumen (Rig. 3 C) bie furgen fleisen Ged- ober Afferen fligel bemerklich. Dben wie unten werben alle biese Schwingen von ben alternirend und bachietzig in mehre Meijen gordneten Decffeben geschiebt, welche nach bem Borberrande bes Richgels hin an Größe abnehmen. Wir werben bei ber Schiftering per einzesene Boget bei innigen Beglebung ber Flügelform jum Flugvermögen, jur Art bes fluges fennen ternen und fleden hier nur einige Richgeform unter Kigur 3-9 gufammen.

Die Flügelform wird beutlich und vollständig fichben erft durch ben Flingelichlag im Fluge, wobei ber Sächer flets gespannt ift, der Schwang dagegen giert burch bie Größe, Form und Zeichnung feiner Febern ebenso febr ben rubenden wie den fliegenden Bogel. Er unterflügt wesentlich, wenn auch nicht in gleichem Grade bei Rig. 3.



Singel bes Buffarb ohne Dedfebern.



Singel bes Bradvogeis mit Dedfebern.

allen Bögeln, das Klugvermögen und wegen biefe Anheils am Kluge beißen feine Ardern die Steuerfedern. Ihre Angahl ichwante viel erdebelicher als die der Schwingen, von 10 bis mehr benn 20, boch pflegen 12 am bäufigften vorzufemmen und nur einigen febr wenigen Bögeln, 3. B. bem Lavventauder feblen sie gänzlich, 3ur Unterscheitung der Gattungen und Arten verdient sowöhl eie Größe, Horm une haltung bes Schwanges im Allgemeinen, wie dieselben Berbältnisse sieneringenen Kedern ausgenfelm Beachung. Die Länge bes Schwanges



6 g. 5.

Bingel ber dinefifden Jacana.

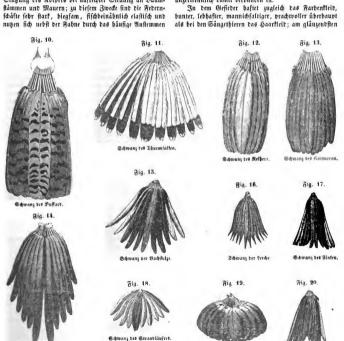


Blugel bes Wimpels, bes Sinten bes Sperlings.

wird am paffenbften burch fein Berbaltniß ju bem Ente ber in Rube anliegenten Alugel und temnachft jum Rumpfe bestimmt. In feiner Baltung ift ber Comany aufrecht, borigontal ober abwarte geneigt, gerate ober gebogen , tachformig ober eben ausgebreitet. Die Rorm bangt bauptfachtich von ber verhaltnigmaßigen gange ber Retern ab und ift vieredig, abgeflugt, wenn alle Retern gleiche gange baben, abgerundet, wenn bie außern beiberfeite allmablig verfürgt finb, ausgerantet, menn bie mittlern etwas, unt gabelformig, wenn fie febr viel furger find ale bie außern, ferner feilformia, fuffa und antere: Begeichnungen, melde einer befonbern Erffarung nicht beturfen, auch icon burd einen Blid auf unfere Riauren 10 - 20 verftantlich fint. Mußer feiner Theilnabme am Alnae übernimmt ber Schwang in feltenen Rallen. 3. B. bei bem Spechte unt bem Baumlaufer noch bie Ctugung bee Rorpere bei aufrechter Stellung an Baum-

Edmang ber Gifter.

an ber Gpite fart ab. Um Grunte werben and bie Steuerfebern gang wie bie Schwingen im Glugel von eigenthumlichen Dedfetern gefdust, melde in unfern Riauren 10 - 20 feblen. Diefelben bienen bieweilen jum Comud und geidnen fich burd Grofe. Form und prachtvolles Rarbenfriel aus. Ber bat nicht icon ben muntervollen Pfauenidweif angestaunt, und welches publiebenbe Fraulein fennt nicht Die fodern, ungemein garten Marabu- und Strauffetern! Das fint feine Schmang., menigftene feine Steuerfebern, fontern fie fleben uber ober unter benfelben ale Burgel - unt Dedfebern. Go sart tiefer Comud une auch ericeint : fo belaftet er bod ben Bogelforper übermaßig und macht teufelben jum leichten Rluge ungefdidt: er blentet unt verbirat Tragbeit und Unbebolfenbeit, febr verachtliche Somaden auf bem Stantpunfte ber Bogel, jumal Stoly unt Gitelfeit ungertrennlich bamit verbunten ift.



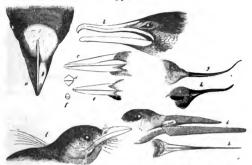
Comant bes BBafferbulnet.

Somang Des Baumlaufere.

und bunteften bei ben Bewohnern marmer Rlimate, einfacher und einformiger in gemakigten und falten gan-Das Farbenfpiel und Die Beidnung im Allgemeinen gu fdiltern, ift nicht wohl moglich, bie Ratur entfaltet barin eine mabrhaft unüberfebbare Dannichfaltiafeit : allein ichen bas Befieber bes Arausfafanen murbe Sunberte ber iconiten Dufter fur Rattun - und Tapetenbrudereien liefern, wenn man nur bie einzelnen Rebern abzeichnen wollte. Sier ftechen grelle Tone auf mattem Grunde in Streifen , Binten , Fleden , Bunften ab oter umgefebrt bort mifden fic bie bunteften Rarben burch weiche Difdungen in gierlicher feinfter Beidnung; bas reinfte Schneeweiß, tieffte Sammetfcmary, intenfives Blau , Roth , Grun und Gelb, leichtichimmernt bis jum blenbenben Detall - und Ebelfteinglang verprachtiget, wedfeln in ichnellem buntem Gviel. Das Muge ergont fich überall unt immer an folder Farbenpracht, aber bie befdreibente Ornitbologie vermag nicht, fie in alle Gingelubeiten gu verfolgen und gu fchilbern, um fo weniger, ba ber Bogel felbft ben Bedfel bee angerliden Schmudes liebt, wenn auch nicht in bem launenbaften Grabe, wie bei unfern Dobetamen. Dannden und Beibden tragen fich in einer Ramilie gar nicht ober nur etwas, in einer anbern auffallent bericbieben : bas frubefte 3ngenbfleib weicht bom zweiten und britten Gefieber mehr ober minber ab und bae Commertleit ift oft genng im Binter gar nicht wieder ju finden, felbft bas Greifenalter liebt eigenthumliche Rarben. Und tiefe gange Garterobe in ibrer naturlichen Folge nach Alter, Jahreszeit und Befolecht muß ber Goftematiter flubiren, wenn er uber bie Gattungen und Arten in's Rlare fommen will, er muß augleich forgfaltig auf ten Wechfel achten, ob namlich berfelbe burch eine bloge Berfarbung ober burch eine wirtliche Ablegung bes alten Gefiebere und baburch bebingte Reubilbung erfolgt, ob alfo ber Farbenmechfel gugleich auch Rebermechfel ift ober nicht. Bis auf bie neuefte Beit nahm jeter Druithologe und antere Leute chenfalls an, bag nur burd tie Maufer bie Rarbung fic antern tonne, man fab ja bie Retern im Berbit ausfallen und weiß, bag bie fertige Reber mie bas Saar fic perftummeln und ausrupfen laßt, obne bag es ben Bogel fdmerat ober verwundet. Darum ift aber bas Saar und auch bie Reber nicht vollig tem Ginfluffe bee Organismus entzogen; man erinnere fich nur an bie Folgen ploBliden Schredens und anberer gewaltiger Bemuthe. erregungen, an bas augenblidliche Erbleichen bei Denfchen und Caugethieren. Derartige Ericheinungen finb freilich gang absonderliche, beren feltfame Urfachen nicht auf bas Alltagliche übertragen werben burfen. Erft im Jahre 1838 ertannte Anduben, einer ber aufmertfamften und verbienteften Ornithologen . Die Berfarbung bee Befiebere bei Doven unabbangig vom Feberwechfel ober ber Daufer. Dan beachtete tiefe wichtige Thatfache nicht, obwohl auch Deutschlande geachtetfter Druitbologe, Raumann, eine bloge Berfarbung ale mabricheinlich bereite fruber angefprochen batte. Entlich im 3. 1852 legte &. Schlegel ber beutiden Ornitbologen . Berfammlung eine gange Reibe neuer Beobachtungen vor, welche ichlagent und übergengend ben Farbenwechfel im alten nicht gemauferten Geberfleibe nachwirfen. Die ergrauten

Ornitbologen ftusten ob riefer Renigfeit . ichuttelten bebenflich ben Ropf und perfucten fie megaubisputiren. aber bie Thatface flebt unwandelbar feft, Beber tann fie felbft leicht prifen unt ibre Erflarung liegt nab genug. Dan foneite nur einzelne Rebern im Sommer ein und beobachte ben Rogel ben Minter hindurch bis in ben nachften Commer, Die gezeichneten Rebern bleiben biefelben unt antern nur bie Farbe, und gwar bie Frifde burd Berbleidung mabrent bee fommerliden Connenlidtes. Die Binterfarbe burd innere Beranberung, burd Burudgiebung bee Rarbeftoffee und Buführung eines neuen Biamentes. Die gefteigerte Lebensthatigfeit im Frubiabr. wenn ber Begel in fein Gefchlechteleben eintritt, ergreift auch bas Febernfleib und bewirft einen Stoffwechfel in bemfelben. Und ift benn nicht eine Frubjahremaufer unmittelbar vor bem Gefdlechteleben gang witernaturlid? Der Organiemne fann in ber Beit von wenigen Tagen oter Boden nicht bas ungeheure Material berbeifchaffen, welches jur Renbilbung bes gangen Tebernfleibes nothig ift, und er mare unmittelbar nach einer fo rolligen Grfcopfung nicht fabig, Die bochfte Mufgabe feines Lebens, bie Fortpflangungegeidafte, ju vollgieben. Greift bed bie Berbitmaufer, vor welcher ber Bogel mobigenabrt und fraftig ift unt fein Dragnismus meber burch geichlechtliche Annetionen, noch burch bie Arbeit bee Reftbauene und bie Gorge fur bie Jungen gefdmacht wirb, icon bie jur Ermattung unt Rrantelung, ja felbit bie jum volligen Erliegen an, und bas vielfeitig beanfpruchte Arubiabreleben follte unvermeret tiefen ungeheuren Rraftaufwand ertragen! Bewiß nicht; Die bloke Berfarbung ift eine unmittelbare Folge bes gefteigerten Gefdlechtelebens, meldes gang abnliche Ericbeinungen and bei ben Gaugethieren bervorruft. Dit bem Radweife ber Berfarbung fab man bie Daufer betrachtlich befdrantt, eine Brubjahremaufer bat in ber That nicht ftatt ober beftebt boditens in ber Reubildung einiger Febern; auch bie Berbitmaufer, mit welcher bas Commerfleit fich in bas winterliche umbilbet, ift feineswege fo allgemein alliabrlich wiedertebrent, wie bisher angenommen murbe, und wo fie vorfommt, erfest fie nicht immer bas gange Gefieber, fontern oft nur einzelne Rebern. Dagegen gebt bas Jugentfleit burch eine vollftantige Danfer in bas erfte ober greite Dodgeitefleit über. Bir verlaffen biemit bas Gefieber und wenten uns jur Betrachtung bes Schnabele und ber Rufte, ale ber nicht minter darafteriftifden Rorpertbeile.

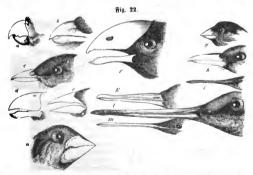
Da bie Vortergliedwaßen in Alugel verwandelt ansfdifgitig jum Bluge bienen und bei binteru Gliedmaßen tutr jur Silbe bes Körpers und jum Gange eingerichtet find: so übernimmt ber Schnabel ber Baget eine ungleich vielsfeitigere Datigteit als die Riefer der Saugethiere, und bas überaus große Formenspiel, in welchem er fich bewegt, fündet seine mannichfade Berwendung auffallend genug an. Er wirt ausschließlich von ben verlängerten Riefern und beren feftem hornigem lleberzug gebildet. Am Grunder pflegt die bornige Julie welch zu beider und bestell Badebaut, aussgezichnet burch beiter Karbung, oft scharf von dem bornigen Theite abgriegt und fehr gawöhnlich von dem Bassenlödern durchbrechen. Die Besiever rung des Gesschiedes dimmt gern eine daratteristisch Elgenrung des Gesschiedes dimmt gern eine daratteristisch ElgenRig. 21.



Schnabelformen : a Bifangfreffer, b Cormoran, ce (fentrechte Durchichnitte df) Specht, g Avofette, h Colibri, ik Scherrenichnabel, l Trichophorus.

thumlichteit am Rande ber Wachebaut (Gig. 211. 23) an. Die Ausdehnung ber Buchebaut im Berhaitnis jum hornigen Schnabelibeile ichwant icht auffallent; bieweilen verschwieben flein, auf einen schwachen beergieht fied ann der under bes Schnabels vertürzt, viergieht fie dagegen bei andern Bögeln ben größten Thei bes Schnabels und brangt das batte horn, wie bei ben fenten, nach vorn auf bie außerste Spie. Die hornige Schnabelbulle liebe tuntle Karben: schwarz blaulich oerr buntelgrau, auch braun, nur ausenahmsweise flicht fie grell ab, gelb, weiß ober reit, und krauge ich wieden ben Bogel ausstulend. Bil wichtiger als bie Fabrung bern Urgaben uns vollag in abliebte bietben, ist bie veren Urfaben uns völlär arbiefebat bietben, ist bie

Größe und Form bes Schnabels, well biefe in innigster Bezischung gur Lebensweise stehen und eben barum auch bem Syftemailter einen voriresstüden Anhalt gewähren. Die Lange wird nach ber Größe bes Kopfes abgeschäpt und sit im Allgameinen am beträchlichften bet ben Sumpfedgeln (Rig. 221m), am geringsten bei ben Schwalben und einigen Körnerfressen. Sals, Beine und füße stehen sehr gewöhnlich in geradem Behalt gur Schnabellange. Biede Schwalbellange. Biede Schwalbellange, Beite Schwabelhalfen, bie obere und wurtere, sind gleich sang ober bie obere überragt an ber Spige bie untere etwas bis sehr viel und im septern Salle biegt sich bie verlängerte Spige hatig berad; bas ält ber allgemeine Charafter ber Waubvögel. Eine selfstam



Sonabelformen : a b d f mit gegabnten Rantern, oh mit fleiner Rerbe, o mit ausgeschweiftem Rante, i k Im febr lange gerabe Sonabel, n Regelform bes Rernbeifers.



Conabelformen: a Babvogel, b Biegenmeller, o Bartrogel, de galle, f geferbter Unterschnabel, g Papagel.

Muenabme von tiefem baufigen Gregenverbaltnig beiter Schnabelbalften bietet ber Scheerenschnabel (Big. 21 ik), beffen mefferformiger Unterfiefer ben obern febr betrachtlich an Große unt gange überwiegt. Auch bie gerate Richtung langer Conabel erleitet biemeilen eine merfliche Bicauna abwarte bei tem Bradvogel unt 3bie, abfonterlich aufmarte bei ter Arofette und einigen Rolibrie (Rig. 21 gh). Bur Unterfdeibung ber einzelnen Schnabelformen bat bie befdreibente Ornithologie bestimmte Bezeichnungen eingeführt, welche jum großern Theile fich felbit erlautern, wie tegelformig (Rig. 22 n), pfriemenformig, teilformig (Rig. 21 ce), fantig, batig, foffelartig (Rig. 25); bas Berbaltniß ber Breite gur Sobe beftimmt bie Compreffion und Depreifien, lettere ift abnorm bei bem Alaminao (Fig. 24), beffen Oberfcnabel wie ein platter Dedel auf tem untern liegt. Much bie Rudenfirfte, Die Ranter

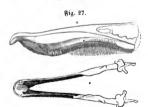




und Kanten verbienen aufmertiame Berücküchtigung. Die Ranber tes Obericonabels greifen über bie untern ober beite liegen auf einander, verlaufen geratlinig ober gieben iich firedenweife ein, find icharf ober flumpf, gegadt, ge jahnt, gebuchtet, mit verspringenbem Jahn und entsprechenten Muschwitz verschen (Rig. 22 a — h. 23. 26), mit Fransen ober Santeliellen (Rig. 27 beitet. Mullem int Fransen ober Santeliellen (Rig. 27) beitet. Mullem int Fransen ober Santeliellen (Rig. 27) beitet. Mullem



Schnabel bes Tufan.



Schnabel ber Loffelente.

liefert noch bie Lage ber Rafenlöcher und bas Bertommen befonderen Minnen und Leifen auszeichnender Charlette. Gelmartige Auffage wie bei bem Rasbermorgel (Fig. 28), fic freugente Krümmung beiber Säffen wie bei bem Areugidnabel (Fig. 29), fadartige Grewiterung ber Unterfondelbaut wie bei bem Belitan find absonberliche Greicheinungen.

Mile Begel fint zweibeinig und zwar bie Beine für ben Bang bochft unzwedmäßig weit binter bem Schwerpuntt bes Korpers, im bintern Drittbeil eingelenft. Die



gia. 29.

Ropf bes Rreugfdnabels.

großen Rlugmusteln namlich, bie langen Rlugel und beren freie Beweglichfeit brangte bie bintern Bliebmaßen fo auffallent an bas bintere Rorperente, ban ber Bogel fich gar nicht aufrecht erhalten murbe, wenn nicht gleichgeitig burd bie eigenthumliche Dusfulatur, Glieberung und Bintelung ber Beine Die falfche Lage bes Comerpunttes wieber ausgeglichen murte. Doch baron frater, bier gunachft bas Meußere. Rur bei febr menigen Bogeln reicht Die Befiederung bis auf bie Reben berab, bei ben meiften enbet fie icon am Rerfengelent ober gar noch bober am Unterfchentel binauf, und Die Beine find alfo nadt, unbefiebert. Die nadte Saut erfdeint bier ftete troden, verbidt, bornig und bart. Ihre Dberflache ift fein gefornt, wargig, nepartig gefurcht ober mit Schuppen, Schilbern , Safeln , Schienen (geftiefelt) befleibet. Muf ben Beben anbert biefe trodne Befleibung nicht felten gang eigenthumlich ab. Bevor man aber biefe pruft, beachte man bei ber Ermittlung ber naturlichen Bermanticaft bie Rabl, Stellung, Lange unt Benggelung ber Beben. Es fommen namlich zwei, brei ober vier Beben bei ben Bogein vor, boch niemals ein ober funfgebige Suge wie bei Gaugethieren. Darin fint alfo bie Bogel befdranfter. Bei vier Beben pflegt bie innere, bem Daumen entfpredenbe nach binten gerichtet gu fein und beift ebenbeebalb Bintergebe; fie liegt in gleicher Alucht mit ben Borbergeben ober ift bober eingelenft ale tiefe. Gie verfummert und fehlt gang an ben brei- unb ameigebigen Rugen. Rur felten lenft fie ebenfalls nach vorn. Bauffger ale bies ber Rall ift, namlich bei ben meiften fletternben Bogeln wentet auch bie aufere Borbergebe fich beftanbig ober willfurlich nach binten und mirt bann Bentegebe genannt, folche guße aber Rietter-

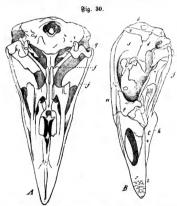
Raturgefdichte I. 2.

Die außere Bebenbaut ferner tritt nicht felten am Rante ber Reben ale freier Sautfaum bervor und biefer Saum erweitert fich lappig, fcmilgt mit bem ber Rachbargebe vom Grunde ber aufammen und es entfieht bie Binbebaut, bie halbe und gange Schwimmbaut, welche alle Beben jum Ruter - ober Schwimmfuße verbinbet. Ueber ber Sintergebe machft bei vielen bubnerartigen Bogeln ein ftarfer unbeweglicher Sporn, abnorm fogar beren amei bervor. Das lette Rebenglied beffeibet ein borniger Ragel, ber wie bei ben Gaugethieren fart gebogen und fcarffribig Rralle beift, auch gerate, platt, ftumpf geftaltet ift , niemale iebod Sufform annimmt. Bur Bebenemeife febt ber Bau ber Rufe in ebenfo inniger und nothwendiger Begiebung wie bie Form bes Schnabels. baber bie Goftematif fich auch bierin genothigt fab, beftimmte Begeichnungen einzuführen, bie wir noch uberfictlich aufammenftellen. Bis an bas Rerfengelent befieberte Beine beißen Gangbeine, weiter am Unterfdentel binauf nadte bagegen Babbeine. Gint meiter an ben Gangbeinen bie Reben gang frei und bis gur Burgel getrennt : fo bat ber Bogel Spaltfuge; verbinbet aber ein fdmader Sautfaum bie Reben an ber Burgel : fo befint er Sinfufe. Un ben Banbel - und Schreitfufen ift bie Mittel- und Mufengebe am Grunte ober felbft bis gur Ditte burd eine Saut verbunten, in ben Rletterfußen bagegen richtet fic bie Mußengebe nach binten, parallel ber Sintergebe, und in ben Rlammerfußen fleben alle vier Beben nach vorn. Gebr fraftige Beben mit ftart gebogenen icarffrisigen Rrallen bilten bie Raubfuße, flumpfe fupplae Ragel und fcmache Sintergebe fenngeichnen bie Scharrfuße ber Subner. Reblt an ben Babbeinen bie Bintergebe: fo entftebt ber Lauffuß; finb bier alle ober nur bas außere Bebenpaar burd eine turge Saut verbunten : fo beißen fie gebeftete ober balb gebeftete Rufe. Die balben und gangen Schwimmfuße erflaren fich aus ber Große ber bie Beben verbinbenben Schwimmbaut: folieft biefe auch ben Daumen ein: fo entftebt ber Ruberfuß; ift fie in Lapren lange ber Bebenranter aufgeloft: ber Lappenfuß. Die burchgreifenbe Bichtigfeit ber Sußbildung fur bie Lebensweise und bann fur bie Unterfdeibung ber Bogel murbe fcon frubzeitig erfannt und bereits vor bunbert Jahren fdrieb 3. Eb. Rlein ein eigenes Buch mit vielen Rupfertafeln unter bem Eitel Stemmata avium, bas baufig in antiquarifden Ratalogen ausgeboten wirt und noch beute Berth bat.

Seines lodern Febentliebes beraubt, madt ber Bogel einen bagilden, fogar wiberlichen Einbrud und wären alle Bogil von haus aus nadt, in ber That, fie würten ebenso allgemein verabscheit und gesürchtet wie Broche und Kriten. Selfs bie bei Weiterm größt; Jahl ber eifrigiten und man fann sagen, gerade ber eitrigiten und man fann sagen, gerade ber eitrigiten und wie ber einstellen und beschäftlichen Drittbelogen empfindet beisen lächerlichen Witerwellen und beschäftlich nur mit bem bunten Gesieber, dem Schnabel und ben Gußen; was derin fiedt, wirt weggerenfen und burd Werg erfest. Wir werden und genägt ja bie aufrer Salftle, bas veränderliche Allein nicht, das der Mobe und Baune unterwerfen sie und genägt ja bie aufrer. Salftle, bas veränderliche Allein nicht, das der Mobe und Baune unterwerfen sie und und eine Kenge geb bies an den bunten Geschetz erzeigen, und keinenge bies an den bunten Geschetz erzeigen,

fontern gugleich ben innern Kern befieben fennen ternen, ben Organismus bes Bogels in feiner Mannichfaltigfeit und in feinem Berbalten gu ben Saugebieren und Amphibien erforschen und eine Einsche in feinen Plan, in bie Bedingungen und Griege feiner Erfleng gewinner. Der Bogel bat für uns einen bobern Berth als bios bie Schönbrit feines Gefiebers, er ift ein nothwendiges Glieb in ter Reife ber Thiere und feine Bedeuung als soldes vermag man nimmer aus ben Bebern zu erkennen und abulchäben.

Wir geben bei ber Betrachtung ber inneen Drganifation wiederum von bem Anochengeruft als bem Stamm und horm beifimmenben Belle toe Borers aus. Go groß bie Unabnitobleit in ber außern Erscheinung bes Bogtel und Sängetbieres filt: se überraschend und auffällig filt bie Uberreinfimmung beiber im Anochendau.



A) Rabenfdate! von ter Unter feite, B) Ganfefdatel in ter Seitenanfict.

Der allgemeine Plan bes Stelets, feine Blieberung in tie einzelnen Gegenten unt Theile ift bei beiten gang tiefelbe, ter Unterfcbiet liegt allein in ben burch bie Alugbewegung bedingten Gigenthumlichfeiten, welche allerringe alle Theile bee Geruftes berühren und baber auch auf ten erften Blid bie Bleichbeit bes Blanes und ber Blieberung mit bem Gaugetbierffelet verfteden. Gine bas gange Rnochengeruft von bem faugethierifden vortrefflich auszeichnente Eigenthumlichfeit ift bie Bueumaticitat. Wer fcon eine anatomijde Cammlung burdmanterte, tem fiel gewiß bie fcone Beife unt Reinbeit ber Bogelftelete im Bergleich ju ben baufig gelblichen thranigen Caugethierfnochen auf. Lettere fint namlich mabrent tee Lebens mit Darf unt Rett gefüllt unt gum Theil taven burdbrungen; bleicht man bie Anochen nicht funftlich weiß: fo wirt bae gett rangig unt haftet baglich

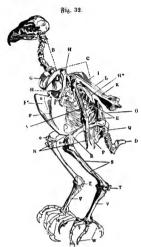
auf ber Dberflade. Mus Begeltnoden bagegen tonnen wir feine Bouillon tochen, fie fubren fatt bee Bettes unt Darfes Buft und gwar besbalb, um bas Gewicht bes ichmeren falfigen Geruftes gur Bemegung in ber Luft moglichft au perringern : es ift febr marme guft , welche eine erhebliche Erleichterung verurfacht. Und biefe guftführung ber Anochen beißt nun eben bie Bneumaticitat Des Stelete. Durch fleine Deffnungen, befontere in ber Rabe ber Gelente, tritt bie Luft, burd eigentbumliche Bebalter unt Ranale von ben Lungen bergeleitet, in bie Rnochen ein. Der nachbentente Befer mirt fich tabei gleich im Boraus fagen, baß gar nicht oter febr folecht fliegente Bogel feine ober nur eine geringe Erleichterung ber Anochen beburfen, bag bagegen febr geschickte unb austauernte Alieger auch tie ausgebebntefte Bneumaticitat baben merten. Das ift in ber That fo; je beffer,

je anhaltender ein Bogel fliegt, um so meir Anacher eines Stelets fint lufifübrent; je geringer dagegen das Alugsermögen, um so beschänkter ift auch die Bucumatieität. Bet der größen Auskebnung dereilem sind nur die Gliedmaßenknochen unterbald der Gliedwagen und des Antigelenken nicht lufifübrend, im andern Extrem sinden wir feinen Anachen des Anmyffelets prammatisch. Undereutend pflegt übrigens die Lufiführung auch bei sehr fleinen Bogeln zu sein, weil beren Stelet an sich schon febr gart und leicht ift.

3m Gingelnen betrachtet fallt une am Bogelfdatel fogleich bie innige Berfdmelgung aller Theile ber Birntapfel auf, welche bie verbintenten Rabte ber einzelnen Rnoden nicht mehr erfennen laft. Wollen wir bie Grengen bes hinterhauptes, ter Scheitelbeine , Schlafen . und Stirnbeine verfolgen, wie tiefelben in Gig. 30 B gezeichnet fint : fo ift bagu unbebingt ber Schabel eines gang jungen Bogels Diefe fonelle Bermadfung ber Schabels fnochen gebt jetoch niemale über bie Birntapfel binaus, bie übrigen Anochen unt gwar bes Gaumenund Rieferapparates bleiben wieberum im Gegenfas au ben Gaugethieren geitlebene febr beweglich. Dort fanben wir allein nur ben Unterfiefer eingelentt, alle übrigen Rnochen feft verbunden, bier bei ben Bogeln bewegt fich burch eine munterbar finnreiche

Ginrichtung auch ter Cherfdnabel. Wo tiefer namlich von ber Stirn vor ben Mugen abgefest ift, liegt eine febr biegfame Stelle, bei ten Bapageien fogar ein Belent. Der fabenformige Jochbogen (Big. 30j) und tie langen griffelformigen Flugelbeine (f), biefe junadift gegen bie frei aufliegenten Gaumenbeine, bruden von unten ber gegen ben Oberfiefer, in bem Mugenblide wo ber Unterfiefer berabgezogen wirt. Diefer Dechanismus wird burd ben beweglich am Chatel eingelentten Quabratfnoden (Rig. 30 q) bewerfftelligt, welcher, ben Gaugethieren vollig feblent, bier an ber Unterfeite bie Belentflache fur ben Unterfiefer, an ber Mußenfeite ben 3ochbogen . an ber Innenfeite bas Rlugelbein aufnimmt und burd feine Bewegung alle brei Anoden verfchiebt. Der Lefer wird wohl thun, einen gut abgefochten Ganfe- ober Bubnicabel auf biefe überaus intereffante Ginrichtung ju prufen. Unnabernt abnliche Conftructionen treffen



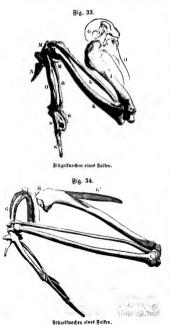


eines Salten.

wir am Amphibien und Sifchicatel wieber. Mit ben Schabeln in ber hand laffen ich och viele und febr beaderenwertse Iluterschiete vom Saugetberfdbet nachweilen: so bie febr binne, oft völlig burchbrochene Wandmischen und eine befondere Anochenhatte (Supercliarsbein) an beren oberem Rande, ber einfade Gelentlopf
am großen hinterbauptsloche, auf welchem ber Schabel
fich ungleich freier bewogt als ber Saugetbierschabel mit
gnel Gelentfopfen, ferner bie baufigen Lücken im hinterbaunt, ber flett Rangel ber Rieferzihne u. f. w. Der
Unterfliefer, obne Ausnahme ichmal und lang, fest fich
aus mebren, in ber Jugend beutlich getrennten Stüden
aufammen.

Beiter gebend am Stetet verdeim junadft bie überaus fchrantente Jabl (9 - 23) ber febr beweglichen Birbel in bem meift Sformig gefrümmten Salfe (Rig. 32 B) unfere Aufmertsamteit. Die Bumpfwirbel (C) baggen verlieren ihre Beweglichkeit und verwachsen gar nicht setten unter einander. Ihre Jable junichen 7-11, febt also im Allgemeinen niedriger als bei bem Saugetheren. Die Ennben und Ferugwirbel (7 - 20) verschweizen ehnfalls unter einander und zugleich mit bem Beden, so baß sie von oben betrachtet gewöhnlich gar nicht sichten find. Die Schwangwirbel entlich erscheinen, weil der Schwang bel den Bögeln ein sehr wichtiges Bewegungsogan is, Reis vollsemmenter ausgebiltet als bet ten Saugelbieren und andern auch in der Magbeitet als nicht fo erbeblich ab, namlich nur von 5 - 9. Bumal geichnet fich ber lette (Rig. 32 D) ale Trager ber großen Steuerfebern burch eine bobe brei . ober vierfeitige Anodenplatte aus, Die fcon am gerupften Bogel außerlich ju ertennen ift. Bei ber auffallenben Rurge bee fnodernen Comanges fehlt ben Bogeln eine fogenannte Somangrube ganglich. Die Rippen, meift bunn und breit, gelenten an ben Rudenwirbein und burd befontere Anochenftude (Sternocoftalien) am Bruftbein, bod erreiden bie zwei erften unt oft auch bas lette Baar bas Bruftbein nicht und beißen beshalb falfche. Bebe Rippe, bie erfte und lette meift ausgenommen, tragt am bintern Ranbe ein befonderes Anochenftud, welches über bie nachite ober bie beiben folgenden fich binmeglegt und bem Brufttaften eine größere Feftigfeit verleibt. Das Bruftbein (Rig. 32 F) weicht in Große, Form und Bufammenfebung burchaus von bem ter Caugetbiere ab, weil es ben gewaltigen Bruft - ober Aluguneteln jum Unfabe bient. Es beftebt namlich aus einer febr großen, allgemein vierfeitigen und tabnformigen Anochenplatte, lange beren Ditte fich ein bober Anochentamm, Riel ober Dorn (F*) erhebt. Ber aus einzelnen Anochen auf bie Lebensweife bes Thieres ficher ichließen will, mable fur bie Bogel bas Bruftbein ju feinen erften Stubien. Form, Große unt Starte beffelben, Die Bobe und Form feines Rieles, Die auf feiner Rlache verlaufenben ichwachen Dustelgrengleiften, bie Tiefe und Form ber guden und Ausschnitte feines hinterrantes fteben in innigfter Be12 bögel.

giebung jum Alugvermogen und fomit jur Lebensmeife bes Bogels: wie biefe abanbert, mebificiren fich entfpredent auch jene Formen. Der Berfolg folder gegenfeitis gen nothwendigen Begiebungen bat nur fur ben ein Intereffe, ter bie Rnochen felbft gur Sand nimmt, auf bem Bariere obne unmittelbare Unicauung ermutet bie in's Gingelne gebente Darftellung, bod werben wir bei ber fratern Schilberung ber Familien auf Die bauptfachlichften Rormverbaltniffe bes Bruftbeines ftete binmeifen. um ten Lefer in Ctant ju fegen, meitergebente Bergleidungen mit Erfolg vorzunebmen. Muf berartigen Studien ber Abbangigfeit und Beguglichfeit ber einzelnen Theile unter einander und jum gangen Rorper berubt, abgefeben von ber tiefen Ginnicht in ben Organifationeplan. bas gange Bebaute ber miffenicaftliden Balaentologie. welche beut ju Tage eine fo febr weit greifente Bebeutung und boch auch viele Freunde unt Berebrer gefunden bat. - Die vortern Gliebmaßen ber Bogel baben außerlich auch nicht bie entferntefte Mebnlichfeit mit ben Borberbeinen ber Saugethiere, aber ibr Anochenbau folgt



bennoch bemfelben Blane. 3m Schultergeruft gunachit finten mir idrag uber tie Rippen gelegt bas Schulterblatt (Rig. 33 H; 34 H*) ftete fabelformig und niemale fo breit unt mit befonterer Grate verfeben wie allgemein bei ben Saugetbieren. Un feinem vorbern Belentforfe baften beweglich zwei abwarte gerichtete Schluffelbeine. Das vortere berfelben (G) beißt wegen feiner eigenthumliden Form unt Rrummung Gabelbein ober Furcula. peranterlich in Starte. Biegung unt Richtung, bas bintere (Rig. 32. 34 H) ober tas fogenannte Rabenfcnabelbein ift ein gerater, ungemein fraftiger Anoden, welcher auf tem portern Rante tes Bruftbeines einlenft. Die Glieber bee Urmes unt ber Sant fieben in ibrer Befammt - unt in ihrer gegenfeitigen gange wieter in ftrengftem Berbaltniß jum Flugvermogen, fo bag man tiefes an ibnen mit tem Bollftabe meffen fann. Der Cherarm (I) ift ein langer , luftgefüllter Robrenfnochen, oben ftart aufammengebrudt mit fcharfer Dustelleifte, unten mit querer Rolle im Glibogengelent. Die beiten Anoden bee Unterarmes bleiben ftete getrennt und gwar ift bie Gle (K), bei ben Gangetbieren ber fleinere und baufig verfummernt, bier farter ale bie Greiche (L). Die Bantwurgel bilbeten bei ben Gaugethieren minteftens vier murfelformige Anochen (bie elt) in zwei Reiben, bier bagegen (Rig. 33 M) nur zwei, bechftens brei. Mittelbantinoden unt Finger enthalt ber Bogelflugel nie mehr ale brei, welche gar baufig mit einanter vermachfen. Der Daumen (Rig, 33 N) gelenft auf einem blogen Borfprunge bes großen Mittelbantfnodens (O) und traat bei mebren Bogeln einen wirflichen, unter ben Rebern verftedten, bieweilen fogar ftart frallenartigen Ragel und ift in tiefem Falle zweigliedrig. Der große Ringer (N) pflegt zweigliedrig ju fein, ber meift mit ibm vermachiene fleine Finger eingliedrig. Die bintern Glietmaßen gelenten am Bedengurtel. Der innigen Berfdmelgung beffelben mit bem Rreugbein baben wir oben icon geracht; bauptfachlich fint ce bie Darm- oter Suftbeine (Rig. 320), melde bie Leuten . unt Rreugwirbel übermachfen unt nur an ber Unterfeite noch erfennen laffen : Die Ginbeine (Q) ruden ale bunne Anochenplatten nach binten und an ihren Unterrant legen fich bie Schambeine (P) ale rippenformige Fabenfnoden an, obne wie es roch bei ten Gaugetbieren immer geschiebt, bier nach unten bas Beden ju foliegen. Die betrachtliche Beite und Deffnung bee Bedens mar megen bee Gierlegens notbig. Der Oberidentel (Rig, 32 R) ift ein nicht gerate langer, giemlich fraftiger Robrentnochen , bas laugere Schienbein im Unterschentel (S) befist oben ftarte Borfprunge jum Sous ber Gebnen, unten zwei tief getrennte Belenffnorren unt feitlich gewöhnlich ein fatenformiges, eng anliegentes Batenbein. Um untern Gelent temmen nicht felten Anochenbruden und fleine Schukfnochen fur bie Gebnen vor. Statt ber viel-Inodigen Sugmurgel und bee Mittelfußes ber Gaugethiere finten wir bei ten Bogeln nur einen einzigen, langen , fraftigen und fantigen, fogenannten Lauffnechen oter Tarfus (V), welcher am untern Ente fur jete Bebe einen besondern Belenttopf bat. Die Bebentnochen find benen ber Gaugetbiere febr abnlich, aber abmeident nimmt in ben Beben bie Gliebergabl von innen nach

außen um je eins gu , indem ber Daumen 2, bie erfte Borbergebe 3, bie zweite 4 und bie außere 5 Blieber bat. Die Länge ber einzelnen Beben bangt teineswegs von biefer Gliebergabl ab. Gollestich mag als befondere Eigenthamtichfett bes Bogelftetes noch bas baufigs Borbemmen accefforifders Robelchem an einzelnen Gelenken wie am Riefers, am Schultergefent u. a. erwähnt fein.

Rach biefer Betrachtung ber einzelnen Stelettheile burfte eine eingebente Bergleichung ber einzelnen Glieber mit bem Caugethiergeruft nicht obne Intereffe fein und befondere megen bee autfallenten Gegenfages in ten entfprechenten Gliebern. Dort breites Schulterblatt unb febr fcmales Bruftbein, bier biefes auffallent breit, jenes gang fomal; bort ein fdmades ober verfummertes Soluffelbein , bier ftete zwei febr fraftige; bort ftete 7 Salewirbel und eine ungemein veranterliche Babl ber Schwanzwirbel, bier eine bobe febr fcmantente Babl ber Salemirbel und eine befdranfte mehr conftante ber Schwangwirbel; bort ber lette Schwangwirbel ein verfdwinbent fleiner Rnochentern, bier ein gewaltig großer Birbel. Doch ich überlaffe bem Lefer ten Genuß, tiefe Beraleidung unter Bufammenftellung zweier Stelete foftematifd von Glieb ju Glieb felbft ju verfolgen und bie Grunde ber miberfprechenben Berbaltniffe in ber eigenthumliden Lebensmeife aufaufuden und bie nothwenbigen Begiebungen ber unterschiebenen Formen gu ermitteln.

Daß bie Rustulatur ber Bogel in vielfacher Sinfict von ber ber Gaugethiere abweicht, laft uns bie Bericiebenbeit ber Steletformen icon im Boraus annehmen und jebe Rodin ift bavon fo febr übergengt, baß fie bie gebratene Gane flete auf ben Ruden, ben gebratenen Safen aber auf bie Baudfeite legt , benn gewiß nicht bes fconen Anblide ober ber bequemern Lage halber, fonbern nur megen ber birecten Begiebung jum Banmen unb Magen prafentirt fie ten Braten in ber betreffenben Lage. Die Dusteln ber Bogel baben im Allgemeinen betrachtet eine intenfiver rothe Rarbung ale bas Fleifc ber Gaugethiere und verlieren mit bem Tote fofort ibre Reigbarfeit. In ber Anordnung im Gingelnen vermiffen mir Die Benichtemusteln ganglid, beren Bent bie bobe Stellung ber Saugethiere befuntet. Die Bogel baben fein Dienenfriel. Dagegen ift bei ibnen ter Dustelapparat ter Riefer unt bee Gaumene complicirter, um eben bem bornigen Schnabel bie fur bie Exifteng bodite Dienftfertiafeit zu verleiben. Die Dusteln bes Rudens treten, mie jeber gebratene Bogel fattfam beweift, gegen bie Bruftmuetulatur gang auffallent gurud, und biefe lettere rollgiebt ben Blugelichlag. Die Glieber ber Bant geben im Alugel auf unt bedurfen besbalb feiner fraftigen Rusteln. Die bintern Glietmagen baben nur am Schentel bidfleifdige Dusteln, welche fich in lange Geb. nen au ben übrigen Gliebern auszieben , fo bag im Rufe bas Aleifch fo gut wie gang febit. Die Gebnen ber Bogel fint allgemein febr ftraff faferig unt elaftifc unt baben große Reigung jum Berfnodern. Gebr entwidelt zeigen fic endlich bie Sautmusteln, theile ale flache Musbreitungen in verfchietenen Rorpergegenten, theile ale fleine Mustelbuntel, melde ju vier oter funf an bie Scheite jeber Conturfeber treten unt beren Beweglichfeit bebingen. Den Baaren unt Stadeln ber Gaugetbiere feblen befonbere Dusteln, ihre Bewegung gefchieht nur burch bie Sautbewegung.

Das Rervenfpftem ftebt in feinen allgemeinen Berbaltniffen bem ber Gaugethiere gleich. Das Gebirn fullt Die Birnboble vollstanbig aus, theilt fich wie bei jenen in bie jeboch ftete glatten , windungelofen Bemifpharen, Die bier freilich tleinen und abwarte gebrangten Bierbugel und bas fleine Sirn, und überwiegt an Daffe auch bas Rudenmart, bei bet Taube s. B. um bas Dreifache. In feinen Gingelnheiten weift freilich bas Gebirn mehrfache Unterfdiete von ben Gaugethieren auf. Bon ben Ginnesorganen verbient por Allem bas Muge unfere Mufmerffamfeit. Ge verfummert bei feinem Bogel, zeichnet fich ftete burch febr betrachtliche Groke im Berbaltnif sum Ropfe und jum Birntaften und mehr noch burd auffällig anatomifche Gigenthumlichfeiten aus. Allgemein wird es außen von brei Libern, einem obern, untern und innern ober ber Ridbaut gefdust und balt ift bas obere, balt bas untere bas bemeglichere, letteres gewöhnlich mit einer Rnorpelideibe verfeben. 3mei Drufen liegen in ber Augenboble, namlich bie fleine Thranenbrufe am außern, und bie viel größere Barberiche Drufe am innern Mugenwintel. Den großen Mugapfel bewegen wie bei ben Caugethieren vier gerate unt gwei fdiefe Mugenmustel (Fig. 35. 38); er ift in ber bintern Salfte balbtugelig, in ber vorbern veranderlich, platt bie faft eplindrifc. Die breifdichtige Stlerotifa ober Leberbaut birat porn im Umfreife ber Bornbaut einen eigenthumlichen Anochenring (Ria. 37 a), melder aus 12 bis 16 vierfeitigen Schuppen beftebt. Diefe fdieben fich mit ihren Rantern tadgiegelig über einanter, boch legt fich oft auch eine Gouppe (+) auf, eine antere unter (-) bie übrigen. Die Große, Starte unt Form ber Schuppen unt Die Belbung bes Ringes bietet eine reiche, mit bem Sebrermegen in Be-



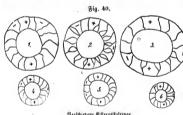
Gulenauge von binten.

Gulenauge von ber Seite.



Gulenquae im Durdidnitt.

giebung ftebente Dannichfaltigfeit, aus welcher Fig. 40 nur tas Wenigfte wietergiebt, namlich bei 1 ben Gflerotifalring aus tem Muge tes Geierfonigs, 2 bes Bachtelfonigs. 3 bes Gievogele. 4 bes Mufternfifdere, 5 bes Schmanes, 6 bes Eispogels und bei Rig. 39 aus bem Muge bes Binguins. Bei Gulen unt allen Rachtvogeln überhaupt erfdeint ber Ring faft colindrifd und überaus Die Brie grellt oft in iconer lebbafter bartiduppia. Farbe, bie Bupille pflegt rund gu fein und bie Arpftalllinfe (Rig. 37d) ift in ber vorbern Balfte merflich abgeplattet. Bodit eigentbumlich unt ale phofiologifches Ratbfel liegt im Grunte bee Glastorpere (Rig. 37 b) und unmittelbar auf ber Gintritteftelle bes Gebnerven ber fogenannte Rader (c) ober Ramm. Es ift eine bicht gefaltete, gefahreiche, mit ichwargem Biament übergogene Saut, welche baufig bis gur Linfe reicht. Unfere Figur 41 giebt bei 7 und 8 ten vergrößerten Sacher eines Bapageien und ber nieobarifden Zaube, in ber Seitenanficht unt noch auf tem Gebnerv auffigent, bei I ben Racher ter Goneeammer, bei 2 bes Rufufe, 3 bes Biegenmelfere, 4 bes Bavageien, 5 bee Schmanes, 6 ber Schellente, fammtliche entfaltet im Queridnitt, um bie große Berichietenbeit in ber Babl und Form ihrer galten ju zeigen. 3ch babe in ber Beitfdrift fur gef. Raturmiffenich. 1857. Bt. IX 6. 394 ben Racher und Sflerotifalring pon 174 Bogelarten beidrieben und abgebilbet unt verweife ben Lefer auf jene Darftellung, wenn er biefen Formenreichtbum fennen lernen will; bie Familien, Gattungen und Arten



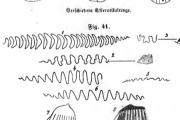






Fig. 39.

laffen fich bamit oft ficherer als burd bas Gefieber untericheiten. Die physiologische Bedeutung jener eigentbumlichen Theile bes Bogelanges wird burd Experimente

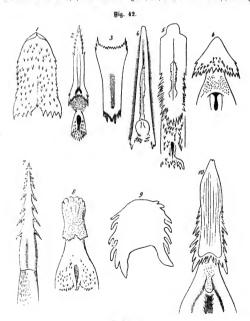
wohl faum jemale ermittelt werben, bod gewinnt tie Bermutbung am meiften Raum, bag ber Rina fomobl ale ter Rader bie gleidicitige Rura- und Rernfichtigfeit bee Bogele ermeglichen, bas Muge jum gleich icharfen Geben im blententen Sonnenlicht wie im tiefen Dunfel ter Racht befähigen unt es unempfindlich gegen beite machen. Geier unt Ralten erbeben fich in bimmlifde Sohen und ertennen von bort aus noch bie Reute am Grbboten ; pfeilichnell ichienen fie berab unt ftonen ficer auf bas mingia fleine Thier, bas fie auch in nachfter Rabe febr aut ertennen : Die Gule jagt in finfterer Racht und fiebt am bellen Tage portrefflich. Diefe Bereinigung ber fcroffiten Gegenfage fur bas Gebrermogen und qualeich Die Scharfe beffelben unter allen Berbaltniffen ift nur burd eine eigentbumliche Organifation res Muges möglich, burd Ginichaltung von Theifen, welche bem minter befähigten Muge ter Gaugetbiere ganglich feblen.

Mic Boge bern fein unt fcharf und ber melebifche Gefang ber Singwögel ebensowohl wie bie allgemeine Stimmtäbigfeit sprechen entschie ben für ein ausgebiltetes Geborgan, und bech schon wir feine Oben am bestiebeten Kopfe, ische bei ber Oberule nicht, bern angebilche berbufiche fieben ja auf ber Stiten. Gang verfiedt unter bem Sopfgesieber liegt bie weite Obröfinung und wird nur seltem burch eine erwas veräuterte Stellung, and wohl burch eine eigenthümliche form ber Kebern verratben, allein bei ben Gulen von einer Saufalte umrandet. Mber bie Sahnenfrablen ter Obrfebern bangen nicht burch Safchen gulammen, und gestaten also eine Balbuellen witerstandbesofen Einstritt in den Gebörgang, in weichem gleich vorn bas Trommessell ausgespannt ist. Das innere Ohr besteht aus den wesentlichen Theilen tes Sangespierobres, jedoch flatt Dammer, Ambos und Seielgbügel ift nur ein einziges fliessomiges Gebörfnöches.

Ueber bie Allgemeinheit und bie Schäfte bes Riechvermögens fint bie Anfichten ber Ornithologen noch immer
febr getheilt. Auerdings muß wohl ber Geruch gang
febten, sohalb teine Rasenischer bie Riechfoffe, ab bem
Riechnerv gelangen lassen. Belitig geschiosen Sassenlicher hat aber einzig unter allen Begein nur ber Telegel.
Sonft find allgemein zwei Rassenischer gehent vorbanben,
welche in eine sogar sehr geräumige Soble im Schnabelgrunde führen und in biefer finter man jederfeits brei
Russcheit und in biefer finter man jederfeits brei
Russcheit und in bie ben ben bie Russchleite ist. Wie
bei ten Saugethieren öffnet sich auch hier flets bie Rassenbölte burch tie Gedannt in bie Runtpbölte und ein be-

sontere Trufe erhalt bie innere Plache feucht und ichleinig. Bei Unterscheidung ber Atten hat die Lage, Größe und Form ber Rasenlödere eine wohf zu beachende Bidatgfeit. Gemöhnlich seine die bei bei be den bei bei den itgeteit. Gemöhnlich seine die eigenthumlicher Besteberung umgeben, bie über bie Mitte bed Schnabele binaue, bieben immer aber weit von ber Spige entfernt. 3ber Form geht von ner treisennenen burch die ootst, elliptische in bie spalten aum biebst fein rigenförmige über. Gine darafteriftlich bervortlichender Rase, wie folde meinntlich gum Säugelbriegeschie gebert, hat fein Bogal. 3m Innern find die Rassenlöder durch eine sentre Schelber auf getrent ober bei febt ind man fann burch beite Löcher bindungsfebt (turdgebent, burdbroden.)

Die Bunge fehlt ginar teinem Bogel, allein icon ibr anatomilicher Bau macht es sehr mobrscheinlich, ba fie baufig zu gang antern Deinften als zum Schmeden beftimmt ift und baß bies überhaupt nur ihre untergeordnete Aufgabe bittet. Ihre Größe zunäch antangent füllt fie erwöhnlich is Multe best Unterfonabele arrete aus, nur



Bogeljungen.

bei mebren ungemein großichnabligen Bogeln wie bem Belitan , Loffelreiber , Biebebopf ericeint fie gang auffallend verfurat und gurudaegogen. Ueberrafdend mannichfach mechfelt ibre Rorm und iene gebn Beftalten . melde unfere Ria. 42 peranicaulicht, reprafeutiren noch lange nicht Die bauptfachlichften Formentreife; es zeigt 1 Die weißbegabnte feftgewachfene bee Albatroß, 2 bie pfeilformige bartbornige ber Schwarzbroffel, 3 (in verfebrter Stellung) bie porn gergaferte ber Schwangmeife. 4 bie ranblid beborftete tee Sagetaudere, 5 bie fart beftachelte. porn gang flumpfe ber Rolbenente. 6 bie febr verfurate bes Biebebopfs. 7 bie mit Biberbaten bewaffnete bes Spechtes. 8 bie bidfleifdige, reid mit Gefcmademariden befente bee Bapagei. 9 Die weiche, ranblich gerlappte bes intifden Rafuare unt 10 bie bartgabnige ber Trappe. Bei ber Schilberung ber einzelnen Bogel merben mir Gelegenbeit nebmen, noch auf antere bochft mertwurbige Bungenformen aufmertfam ju machen und jugleich auf

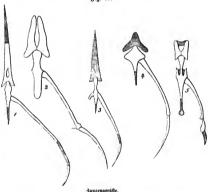
ibre Sunctionen bingumeifen. 3mmer finbet man an ber Unterfeite ber portern freien Galfte eine bornige Blatte, melde baufig an ber Spipe frei porragt, auch bie icharfen ichneitenben Geitenranter bilbet und felbft bie obere Alache noch übergiebt. Die weißen Barillen und Babnden auf ber bintern Balfte (2-6) pflegen gang bart ju fein unt erft am bintern Grunde ber Bunge und auf beffen Umgebung erfcheinen weiche Befcmadepapillen. In jeber Bunge ftedt ein mit jener Bornplatte bie Steifbeit bebingenber Rern von entipredenter Form, gang fnorvelia, balb fnochern ober vollig verfnochert, einfach ober ber gange nach getheilt und beweglich auf bem Dittelftud bes Bungenbeines eingelenft. Das Bungenbein felbft mit feinen zweigliedrigen Bornern bat wie ter Rern felbft wieber ein überrafchentes Formenfpiel aufzumeifen, aus welchem unfere Rig. 43 bei 1 bas Bungengeruft ber Ladmore. 2 ber Randidmalbe, 3 bes Riebin, 4 bes Loffelreibere . 5 eines Bapageten gur Unichauung bringt. - Roch geringer überbaupt

ale ber Geschmad ift bei ben Bogeln ber Taftfinn entwidtelt und nur febr wentige wie te Schneyfen bestigen in ber weichen Schnabelbaut ein wirfliches Taftergan. Die Empfindlichteit geht ihnen aber feineswegs ab, benn die gange Körperbaut empfindet jede außere Berichtung, leichter als es bei ben Sauchtbieren ber Kall in.

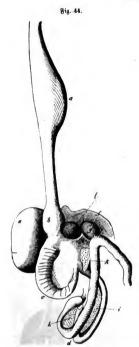
 auf Infeten und Gemurm angewiesen find. Much bie Masteifer icheiben fich ab. Unter ben Mangenfresten fieben einige Gige, andere mehlige Samen, biese weiche, saftigt, jene harte Krichte eber auch andere faftige Mangentieste. Die Omnivoren wechsen teite nach Aller und Sahresgeit mit ihrer Roft, theife fressen gerade finden, Rofteich, Robrett und Früchte, wei fie bieselben gerade finden. Waffer trinfen alle und nur die Naubvögel, wie es schin, können bassehe ang entbebren, ohne an Durft zu Grunde, un geben.

Die Rabrung ju ergreifen und, wo es nothig ift, sie gu gerfleinern, bagu beint allein ber Schnabel. Da berfeibe jum Rauen wellig unfabig ist: so wird ber Biffen ober eigentlich bas Sid gang verfchied. Eine Durchpeidefung in ber Muntboble siehe fenter taum fatt, obwohl Speichelbrufen in beren Ilmgebung nicht fellen, bie jedoch mehr ben Jwech gaben, die Muntboble sendut und folipfig gu erhalten. Die Speiferober ift bet ber eigen

Rig. 43.



thumliden Structur bes Magene qualeid Sammelbebalter ber Speife unt erweitert fich beebalb febr oft bandia (Fig. 44a) ober ftulpt einen fadartigen Rropf von wedfeinter Brofe, Form und Structur aus, in welchem bie Rabrung mabrent bee Jagene unt Freffene aufgefammelt unt porlaufig burchgeweicht mirb. Das untere Enbe ber Speiferobre verbidt fich und nimmt gabireiche Drufen in feine Banbungen auf. Diefe balt icharf abgefeste, balb auch allmablig in ben eigentlichen Dagen fich erweiternte Stelle beift Bormagen ober Drufenmagen (Rig. 44 b). in ibr wird bie Speife pollftanbig burdmeicht. Dagen felbft ift ftete einfach, niemale wie bei vielen Gaugethieren getheilt, und bat bei ben Bleifchfreffern eine fadartige, febr bebnbare Beftalt (c) mit bunnmustulofer, brufenleerer Wandung, bei ben Bflangenfreffern bagegen wird er von amei faft balbfngeligen Rusteln gebifbet,



Darmfanal und Leber vom Berdenfalf.

welche innen von einer harten gesalteten gaut ausgefleibet find und burch ibre gegenfeitige Meibung wichen ben Kallen bie Gepife völlig germaltnen. Beite Magnfhafften wirfen hier in ber That wie zwei Ruhfleine gegen einander und um das Masten zu befeibern, verfoluten wiele Wock foant barte Gantfeiner und Mickelien der Welchuschen werfelten.

Gs ift teineswege Jufall over tranthafter Appetit, wenn wir Steine im Subner- und Galfmagen finden, bas Magengeichäft macht befeiben neibwendig, so febr, baß 3. B. auf langen Seretien ben Submern Sand gefüttert werben muß, wenn sie nicht an unvollsabitiger Berbauung erfranten und fterben follen. Die Mustefafern tes Magens fitablen jeberfeite von einem Mittefwunfte eber einer Schneichte aus und verengen turch ihre Zusammenziebung bie Magenbobbe, gleichzeitig contrabiten fich obere Mustefasern (Fig. 45 d) und verbin-Naturassichtet. 2.



Bogelmagen.

bern ten Rudtritt bes Inhaltes. Dit welch ungebeurer Rraft auf tiefe Beife ber Dagen arbeitet und mie bart bie innern Bante fint, tavon geugen bie vollig abgeftumpften Langettfpigen, welche icharfgeichliffen einem Trutbabne gefüttert murben. Der Darmfangl tritt rechterfeite aus bem Dagen, obne burd eine Bfortnerffappe pon beffen Boble gefdieten gu fein. Er lauft mit gleichbleibenter Beite abwarte und wieber aufwarte, um eine Solinge fur bie einfache ober ofter getbeilte Bauchfpeidelbrufe (Rig. 44 hik) ju bilben und wintet bann baufig noch einige furgere Golingen, bie er an ten borpelten Blindbarmen in ben immer febr furgen Daftbarm übergebt. Geine gange gange idmantt gwifden ber einbis funfgehnfachen Rorperlange, furger bei Bleifchfreffern, langer bei Pflangenfreffern. Die Entwidlung ter Blintbarme, welche nur auenahmemeife ganglich feblen und ebenfo felten in einfacher Babl vortommen, febrt fich feineswege an bie Rabrungeweife, fie gebt vielmebr unabbangia von ber vegetabilifden und animalifden Roft von blos margenformigen und gang bedeutungelofen Borfprungen burd alle Grate bis jur Rorverfange. Der Daftbarm pflegt etwas bider gu fein ale ter Dittelbarm und entet in ber fogenannten Rloate, einer mustulofen Tafde am Rorperente, in welche jugleich tie Befdlechteorgane und Sarnmerfreuge munten, baufig jumal bei jungen Bogeln auch noch ein befonterer Beutel, teffen phyfiologifde Bebeutung rathfelhaft ift. Die im Dienfte ber Berbauung ftebente Leber (Rig. 44 ef) liegt gang porn in ter Rumpfboble, unter tem Bruftbein, fo baf fie vorn bas Berg, binten ben Dagen gwifden fich nimmt. Immer febr groß, beftebt fie bod obne Ausnahme nur aus einem großern rechten und fleinern finfen garren. von welchen ber erftere bie felten fehlente runbliche Gallenblafe (g) bedt. Die febr fleine, fuglige bis murmformig langgestredte Dilg (1) bat ibre Lage bintermarte tes Bormagene. Die Rieren fallen immer burch ibre enerme Große auf und nehmen, jeterfeite in zwei oter trei garpen gerfallt, Die gange Rudenmant tee Bedene ein. Die

18 bögel.

von ibnen abgebenben Barnleiter fubren ben Sarn unmittelbar in tie Rloafe, wo er nich mit ten Excrementen vermifcht, taber ber Roth ber Bogel ftete breiartig und felbft flufng ericeint, bie Lofung, weil obne bestimmte Form, alfo auch viel ichwieriger ju erfennen ift wie bei Caugethieren. Bas bei bem Strauf und Rafuar ale Sarnblafe gebeutet wirb, ift nur eine Erweiterung ber Alpafe. Gine ben Bogeln burchaus eigenthumliche Drufe. tie ich bier noch ermabnen muß, ift bie auf ben Schwangwirbeln unmittelbar unter ter Saut gelegene Burgelbrufe. Diefelbe feblt nur febr wenigen Bogeln und fontert eine olartige Comiere ab, mit welcher bas Thier felbft bie Reberfiele einolt, um fie bieafam gu erbalten. bergformig, antert fie bod in Groke unt Geftalt mebrfach unt erhalt burd bie gebern, welche uber ibr fteben, ein befonteres fpftematifches Intereffe.

Alls warmblutige Birbeithiere hoben bie Bögel gwei völlig girennie Serg - und Bortammern in bem fegeförmigen dergen, welches gleich am Eingange in tie Brushebble feitut Lage bat unt gum Theil zwischen beite Leber lappen ich verftecht. Beibe Goffen find febr ungleich, fungiren aber gang wie bei ben Sängethieren. Die Anorbung ber febr Aartwantigen Blutgefähe weicht zwei in manchen Eingelnbeiten von jenen ab, boch würte und beren Berfolg zu weil ins Geblet ber speciellen Anatemie fübren, bie man bessen wie em Ressen ihr er Janft hur ihr. Das Plut burcheilt beibe Arreibluss mit einer Emperatur von 32 bis 35 forab Reaume

Bon ungleich boberem Intereffe ale bae Gefagfpftem ift fur une bae Athmunge - und Stimmorgan, welche gang eigenthumlich unt in ihrem Bau complicirter als bei ben Gangetbieren fint. Der melobifde und felbft fcmetternte Gefang unt ber weitbin ichallente Ruf febr fleiner Bogel, Die unaufborliche und mintesichnelle Bewegung, ter austauernte Flug großer wie fleiner Bogel in unmegbaren Boben, uber Gebirge und Deere lagt gerate in tiefen Draanen Ginrichtungen vermutben, welche in feiner antern Thierflaffe wiebertebren und bie Bogel im ftrenaften Sinne ale Lufttbiere darafterifiren. Das Athmungeorgan beberricht in ber That ben gangen Rorper. Bunadit ift bie Rumpfboble nicht wie bei ben Gaugetbieren turch ein mustulofes 3mergfell in Bruftund Baudboble gefdieten, und obwohl außerlich megen ber ungebeuerlichen Bruftmustulatur ber gange Bogelrumpf uur Bruft gu fein fdeint, fint boch gerabe bie gungen ale bas Sauptorgan ter Bruftboble bei ben Bogeln perbaltnigmaßig febr flein. Blagroth und loder fdmammig, niemale gerlappt, bruden fie fich gang wie bie Rieren in ter Bedenboble feit an bie Birbelfaule unt Rirren und übergieben fich auf ihrer vorbern ober untern Glache mit einer febnigen Saut, beren Rant befonbere Dusteln gu ten Rippen abfenbet. Diefe Saut entfpricht ftreng genommen bem 3merafell ber Gaugetbiere und bemgemaß mare bie untere Lungenflache ber Bogel ber bintern ber Saugethiere gleichzuftellen. Muf biefer Glache nun (Rig. 46) machen fich jablreiche große und fleine Deffnungen bemerflich, aus welchen tie Luft beim Athmen austritt und gwar in befonbere bautige Buftfade. man bie Rumpfboble eines eben gefterbenen Bogele vornichtig öffnet, fo fint tiefe Luftzellen febr beutlich als Sobfraume au erfennen und ber geübtere Angtom unterfdeitet vorn eine fogenannte Brondialgelle und babinter brei Bagre Seitengellen. Une ibnen ober burd oft noch porhandene fleine Rebengellen tritt Die Buft in Die Soblen ber Rnochen unt felbft burd bie Saut in bie Grufen ber aroken Lichtfebern. Ge burdviebt alfo ben Bogelforper ein Enftem von Luftraumen unt Ranalen, teren willfurliche Rullung und Entleerung bas Rorpergemicht betrachtlich verandert und mittelft welcher ber Refpirationeprogeg im Bergleich zu ten Gaugethieren ungemein gefteigert ift. 3a tiefe Ginrichtung befähigt ben Bogel fortquathmen, wenn ter normale Gingang in bie gungen, bie Buftrobre, gefdloffen unt bas luftfubrente Spitem an einer antern Stelle (etwa burch einen Soug in ben Flugel) gewaltfam geoffnet worben ift. Die Birfungen biefer ausgebehnten Refpiration außern fich in tem fonellen Bulefchlag, ber boben Barme bee Blutes, ber großen Reigbarfeit, in ber Energie aller Bewegungen, in ber Empfinblichfeit gegen atmefpbarifde Ginfluffe und in ter Stimme.

Die Luftrobre beginnt wie bei ben Caugethieren mit einem Rebftopfe und lauft an ber Speiferobre lange bes Salfes berab, um fich gleich nach ibrem Eintritt in bie Rumpfhofte in zwei Mefte, bie Bronchien, für beibe Lungen



Bogellungen.

au spalten. Bisweilen verlängert fie fich febr beträchtlich burd eigenthumliche Windungen, welche sogar in bas Junter ted Bentheintleites eintreten wie beim Schwon (Big. 47). Gebiltet ift sie fiets aus gausen, sebr barten Anochenringen, beren Ränber fich über einnaher zu schieben vermögen. Un ben Brondien pflegen bie Ringe nur zur Salfte bart zu sein und fich babt früher, balb fraber Perstäglich in in ben Sungen zu verliteren.



Bruftbein und Luftrobre tel Gingidmans

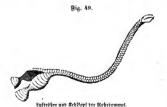
In ten obern Rebffopf führt bie fpaltenförmige Stimmrige, welche fein Simmtbedel verichließt. Uebrigens befteht biefer Rehlfopf aus tenfelben Theilen wie bei ben Saugethieren, aber er tragt bier nicht zur Stimmbilbung



Unterer Rebitopf eines Singvogels.

bei. Dagu bient vielmebr ber ben Bogeln gang eigentbumliche untere Rebifopf an ber Theilungaftelle ber Luftrobre in bie Brondien (Rig. 46. 47 b. 48. 49). Sier perftarft fich namlich ber lette Buftrobrenring mit gleichzeitiger Mobification ber erften Brondiafringe und theilt nich burd einen innern Steg, ber mittelft befonberer Ralten ber innern Luftrob. renbaut bie Bilbung gmeier Stimmrigen erzeugt. Gin befonberer Dustelapparat, um fe complicirter. je vollfommener Stimme unt Gefang bee Bogele ausgebildet ift, fest bie Theile bes untern Reblforfe in Bewegung. Die bei a Rig. 46 unt in Sig. 48 gezeichneten Dusfeln lange ter Luftrobre unt tie beiten am untern Gute abftebenten fint ale Reweger ber Buftrobre bei allen Bogeln porbanten, tagu fommen gemobnlich noch ein ober zwei Bagre am untern Rebitopf, bei ben eigentlichen Gingvogeln bier aber funf Baare gum Theil febr ftarter Dusteln.

Rad biefer Friglieberung bes Bogelforpers werfen wir noch einen Nied auf feine allmablige Entwidlung aus bem Ei. Alle Bogel fegen befanntlich Eier und brüten biefelben burch ihre eigen Badme aus. In ber 3abl ber Eier für eine Brut

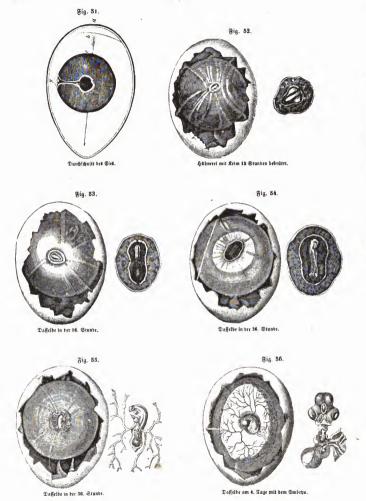


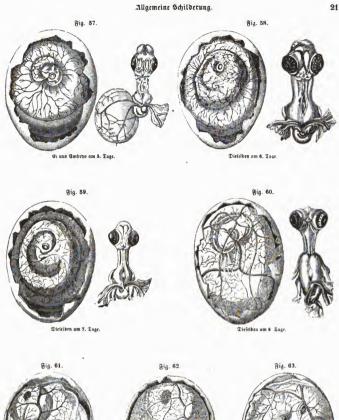
(1 — 30), in ter Größe, Horm und Derflädenzsichnung berfliche femacht jede Gattung und Art ibre besenden Eigenthümlichseiten, beren Studium zu einem eigenen Bueige ber Ornithologie, gur Dologie ausgebildet werben ist. Wir werten biefelben bei den einem mögaft nenen lernen und beschäftigen uns bier nur mit ben allgemeinflen Allfomasperfalinisch.

Die aus toblenfaurem Ralt beftebente Chale (Ria. 51 a) eines jeben Gies ift balt feiner, balt grober poros, fo bak femobl von aufen atmofpbarifde guft einbringen, wie auch ber Inbalt ausbunften fann, Innen wird bie Chale von ber fogenannten Gifdalenbaut ausgefleibet, welche überall eng anschließt bis auf eine Stelle am ftumpfen Ente bee Gies (b), me fie gurudtritt und einen lufterfüllten Raum frei lagt. Der fluffige Inbalt bes Gies beftebt guauferft aus bem Gimeif in gmei leicht erfennbaren Schichten und bann aus bem fngeligen Dotter (c), melder gleichfalle eine außere Schicht und eine innere Rugel unterfcheiten lagt unt an beiten Bolen burch gewundene Strange (feblen in unferer gigur) in feiner Lage erhalten wirb. In tiefer Bufammenfepung, von welcher man bei ber porfichtigen Deffnung eines Bubnereies und felbit noch bei ber Berlegung eines getochten fich unterrichten fann, wirt bas Gi gelegt. Un tem traubigen Gierftode (Fig. 50), ter bei ten Bogeln



allermeift einfach, bei ben Saugethieren paarig in ber Bedenhöbte liegt, febten ben Giern bie Ralffchale und bas Gimeif, beite felten fich erft mut der Deuter nach ber Beite beiten fich ert Mathematik in Motter felbft finden vom Gierftodt, mabrend bes Durchganges burch ben Gileiter, ber in bie Aloafe mündet. Um Detter felbft findet man feicht nach einem weifidden feld (gu) und unter biefem einen Kanal, welcher in bie centrale höbte (a) binabficht. Zenen Bied nennt man bas Keimbläeden und einen in kmufleben befindt iden Buntl ben Keimpuflet.







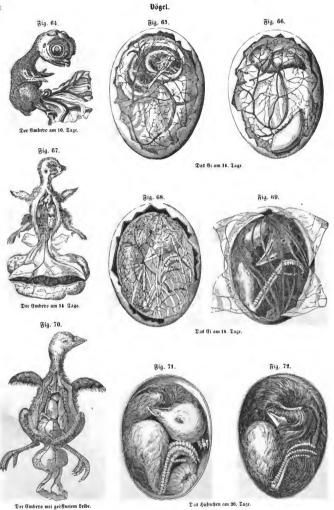




Daffelbe Gi redte gementet.



Gi am 10. Tage.





Durdbruch bes jungen Bogele aus bem Gi.



Ria. 74.

Un Diefer Stelle nun beginnt in Folge ber Bebrutung Die Bilbung bee Embryo, beffen allmablige Entwidlung in unfern Riguren 52 - 74 mit bem geöffneten Gi und bem vergrößerten Embroe taneben bargeftellt ift. Un ber Stelle jenes Reimblaschens entwideln fich querft gwei Saute, bas animale und bas vegetative Blatt, unt frubgeitig icon in erfterem ber Fruchthof ale belle Stelle mit Duntler Umgebung. Diefer wirt großer, guitarrenfermig und in feiner Mitte ericeint eine Linie, Die Anlage tes Rudenmarfes. Alebalt zeigen fich (Fig. 53) fleine vierfeitige Platteben auf berfelben, ber Aufang ber fnochernen Birbelfaule; bas verbere Ente verbidt fich jum fratern Birn unt icon am vierten Tage ber Bebrutung geigt fic bier tie Unlage ber Mugen. Um funften Tage beginnt bie Bifbung ber gungen und am 9. erfennt man bie Rnochen bentlid, am 10, bie Rusteln unt erften Reime ber Rebern. In tem uniern ober regetativen Blatte, welches ber Baudbalfte bee Bogele entfpricht, erfolgt gleichzeitig mit ber Entwidlung jener animalen Dragne bie Bilbung bes Darmtanales mit ben ju ibm geborigen Drufen, bie Rieren und Geichlechtewerfzeuge. Die Bliedmaßen machien an beiten Geiten tee Leibes berpor und fint am 14. Tage bereite volltommen gegliebert. 3ft ber Bogel aum Mustriechen reif; fo fprenat er bie Chale, allerbinas ein febr fdwieriges Grud Arbeit fur ten flaglid eingeflemmten unt noch ziemlich weichen Bewohner. Er verfiebt fich jeboch ju tiefer Sprengarbeit mit ein ober gwei febr barten und icharfen Gpigden auf ber Gpipe bes Dberfdnabele, welche icon bei geringer Bewegung bie Chale rigen unt nur an einer Stelle verlest, platt bie fprote Rattbulle unter leichtem Drud. Der Bobrapparat an ber Schnabelfpipe fallt am erften ober zweiten Tage nach bem Musichlupfen ale nusles ab.

Die Brützeit und bie Anwidfung bes Embro dauert je nach ber Gribe bed Bogde und ber Beibe menkelt feiner Organifation mehre Tage bis einige Wochen. Die kleiniten Wogel, wie Jauntonig und Kolibet, brüten nur elf Tage, bie meisten kleinern Singsbegl 14 Tage, dibner und große Raubodgel 3 Bochen, ber Strauß 5 Bochen. Das aussichlürfente Junge ift bei allen unwollfommenen Bogen gied kräftig genug, um feiner Matter sofern zu folgen und felbt dos Kutter aufgunchune; in tichter Onnengefierte ringt es foden nach em Gei mit. Alle segenannten Restooder baggen verfalfen höcht und beden und folgen und folgen und felbt des Gutter das Gunde und wachten und betre begenannten Restooder baggen verfalfen höcht und wachfen erh unter ter forgfältigfen Blege und Kälterung der Citern beran. Und bennoch vollenden aufe Bogd iber Gnneidung ber Gitern beran. Und bennoch vollenden

ibrer Lebenstauer. Es ift mobl eine unmöglich loebare Mufgabe, bas naturliche Lebensalter ber verfchiebenen Arten im freien Buftante gu ermitteln unt nur wenige Bogel mogen auch bei ten unablaffigen Berfolgungen sabireider Reinte unt ber Empfinblidfeit gegen außere Ginfluffe bas bodite Greifenalter erreichen: allein in Gefangenicaft gebaltene Bogel geben ichen überrafdente Beifpiete boben Altere, tenn Atter, Raben unt Bapageien balten buntert Jahre aus, felbft bie fleinen Ganger, Ranarienvogel, Stieglige, Rachtigallen leben 20 bis 30 3abre. Gin gleich bobee Alter im Bergleich gur Jugenttauer mirt feinem Caugetbiere ju Theil. Und wie tie Jugent ter Begel allgemein burd Farbe, Gefieber, Stimme unt biemeilen felbit burd tie Babl ber Rabrung von bem fraftigen Lebensalter fich unterideitet; fo tragt auch bae Greifenalter fait allgemein darafteriftifde Eigenthumlichfeiten , welche tem fachtundigen Beobachter fogleich in Die Mugen fallen.

Bevor wir uns jur Schilberung ber einzelnen Famillen menten, wirt es nicht obne Interefie fein, noch eilinge ber allgemeinften aufern Beziehungen und Lebensverbatmiffe ber Bogel aur Eprache au bringen.

Die Bewegungeweifen ter Bogel find bis auf ten polltommenen Rlug Diefelben wie bei ten Gaugetbieren, obwohl nur bie bintern Gliebmaken allein bie verichietenen Gangarten unt bas Schwimmen ausführen. Der fdreitente Bang mit abmedfelnbem Fortfeben ber guße auf fefter Unterlage gefdiebt langfam unt fdwerfallig, ernft und betachtig, mit Stols und eblem Unftant ober aber wadeint und nident, mit Leichtigfeit und Redbeit, gar oft bie gum Schnelllaufen wie bei allen Subnern und Cumpfvogeln fich fleigernt. Gang gebudt, gleichfam friechent fiebt man nur wenige Bogel geben, baufiger und jumal bei fleinen im Gebufd und auf Baumen lebenten fommt ber bupfenbe Bang por und bas Rlettern an fentrechten Rlachen, bas bei einer großen Familie, ben Rlettervogeln, burd zwedmaßigen Bau ber guße erleichtert ift, bei antern nur burd fdarfe Rrallen und ftarte Binfelung bes Suggelentes ermeglicht wird Gbenfo verbalt es fich mit tem Schwimmen, welches einige Bogel nur im Rothfall uben, mabrent alle Schwimmvogel burch ben Bau ihrer Guge und bie Befchaffenbeit ihres Befiebere mit ber größten Leichtigfeit, Gewandtheit und Mustauer icon von frubefter Ingent an auf bem Baffer fich bemegen unt tiefem Glemente ibr ganges Leben unterertnen. Da fie bei ber lebhaften gungenrefpiration unter bem Baffer gar nicht athmen tonnen : fo verfteben fie fich auf bas Tauchen vortrefflich, ichießen bligesichnell unter und fint ebenfo fchnell mieber an ber Dherflache ober ftellen nich grundelnt auf ben Ropf, ben Stein fenfrecht emporbefent und rubern im Ru wieber in berigontaler Stellung weiter. Langer ale eine volle Minute aber vermo. gen fie nicht mobl unter bem Baffer auszuhalten, mabrent boch unter ben Gaugethieren einzelne Biertelftunten lang tauchen. Bei allen biefen Bewegungen pflegen bie Blugel untbatig au bleiben und belfen nur in Rotbfallen, fie find pielmebr gang fur ten Blug beftimmt, tie Sauptbemeanna bee Bogele, baber ibr auch ber Rorperbau und Die Dragnifation vollftanbig anbequemt ift. Freilich ninben mir auch bas Aluavermogen gwifden ben ertremften Graten ausgebiltet, welche gwifden tem flugunfabigen Binguin und Laufvogeln einerfeite und bem vollig berenfluchtigen Rregattrogel antererfeite liegen. Gemanttbeit unt Mustauer, Die Dobe, Schnelligfeit, Befdidlichfeit in ben Benbungen, bem Muf- unt Rieberfteigen, in bem Erbeben und Rieberfegen ift überaus peridieten. Raubrogel ichmeben obne Alugelidlag langfam in ben boditen Soben unt fait mit Bintesichnelle fteken fie plonlich auf bie erfrabte Beute nieter. Comalben und Tauben fliegen mit ber Gile unferer fcnelliten Locomotive viele Deilen weit fort, ber Fregattrogel entfernt fic mebre bunbert Deilen bom Festlande in bie offene Gee binaus, aber Subner ichwirren auf, um in einigen bunbert Schritt Entfernung fich wieber niebergulaffen. Bebem ift bas Aluavermogen in bem Grate ju Theil geworben. melden feine Lebenemeife erheifcht und bem aufmertfamen Beobachter entgeben bie forperlichen Ginrichtungen nicht, bie jeber Alugmeife nothwendig eigentbumlich fint.

Das Fortpflangungegeschaft beregt Die Bogel auf Das lebhaftefte. Wenn bes Winters Froft unt Ratte gewichen, im Frubiabr bie gange Ratur ju neuem Beben erwacht, bann legt ichnell auch ber lebenefrobe Bogel fein buntes, frifchfarbiges Dodgeitegeneber an und laft fein frebliches Liet ericallen. Balt ift ein ficherer Ort gur Unleaung bee Reftes ermittelt unt wie in ber Babl bicfes, fo noch mehr befuntet ber Bogel feine gartliche Gorge fur bie Radtommenfchaft in bem Bau bee Reftes felbit. Bei une beginnt ber Rrengidnabel bereite im Januar biefes Beidaft, einzelne folgen ibm im Rebrugt und Mars, banu bie antommeuben Buavogel mit gefteigerter Gile im April und Dai. Bei ben polvagmifc lebenben, wie ben Subnern und Ganfen, ift bas ebeliche Bant ter Gefdlechter ein febr loderes, bie Gorge fur tie Jungen alftin ber Mutter überlaffen, tie ein febr einfaches, funftlofes Reft baut, ben ausgeschlupften Jungen nur Anleitung im Auffuden ber Rabrung gibt und fie gegen feindliche Angriffe vertheitigt. Bei ben pagrmeife lebenten aber balten bie Befdlechter meift innia gufammen. tanbeln unt friefen mit einauber, bauen baufig gemeinicaftlich bas Reft und bruten fogar abmechfelnt ober bas Mannden tragt bem brutenben Beibden bas Gutter ju; ebenfo pflegen fie gemeinschaftlich bie Jungen. Und es nut viele Beifpiele befannt, baß folde Gben auf mehre 3abre, auf bie gange Lebenegeit mit unerfdutterlicher Unbanglichfeit gehalten murben. Wenn man febr wohl in fold ebelichen Lebeneverbaltniffen mebr ale bloß blinten Juftinet fintet: fo fdwintet bod tiefe Erbebung bes Thierifden mieter aang in tem Berbaltnig ber Gltern

au ben Jungen. Rur bis gur Gelbftanbigfeit ber festern halt bie forgente Mutterliebe an bann gerreift bad Rand. Mutter und Rint tennen fich fortan nicht mehr und feines befummert fich um bas antere. Silf bir felber! ift tas Lebeusprincip ber gangen organifden Belt und nur auf biefem tann auch bie menfdliche Gefellicaft gebeiben. In ber Unlage und bem Bau bee Reftee bat jeter Bogel feine Gigenthumlichfeiten, ben fpecififden Beburfniffen entipredent, und bie allgemeine Schitterung tann auf biefelben nicht wohl eingeben. Ermabnt fei nur noch. bak mande Bogel zweimal im Sabre bruten, theile ibrem naturliden Triebe folgent, theile angeregt bagu burch feindliche Berftorung ibrer Gier und Refter. Gint tie Bungen berangemadien unt ber elterlichen Gorge überboben, bann treten bie Exiftengforgen in ben Borber-Der muntere Bejang verftummt, Die Maufer idmadt ben Rorper und brudt bie frobe Stimmung bergb , ber Appetit wird ichlecht und wenn er wieber ermacht, ift Biclen icon tie Roft verfdmalert, unt biefer Mangel im Berein mit ber rauben Jabreszeit zwingt fie aur Wanternug in marmere Gegenben , mo fie auch mabrent bes Wintere reichliche Rabrung finten. Biele geben auf tiefer Reife gu Grunte, Untere febren im beginnenben Grubiabr in ibre Beimat gurud.

Ueber alle ganter ber Erbe verbreitet, folgen auch bie Bogel ben allgemeinen flimatifden Gefeken ber Thiermelt . namlich arm an Formen und gablreich an Inbiribuen in ber talten Bone, am bunteften unt mannichfaltigften in ben marmen ganbern. Gingelne beidranten ibr Baterland auf eng umgrangte Gebiete, Untere bebnen es über Welttheile unt vericbiebene Rlimate. Die ungemeine Beweglichteit befähigt fie, ben empfindlichen Ginfluffen ber Bitterung und bem eintretenben Rabrungsmangel ichnell auszumeichen. Die jabraus jabrein fantbaltenten Bogel, melde bem Jabresgeitenwechfel tropen und mit ber farglichen Rabrung bes Bintere fic begnugen, bat man ale Stanbrogel von ben manbernben unterichieben. 3br Draanismus ertragt ben empfinblichften Bedfel außerer Ginftuffe. Antere Bogel gieben gefellig unt ichagrenweife von Ort ju Ort, um ertraglidere Bitterung und reichlichere Rabrung aufzusuchen. Gie find Strichpogel. Doch Aubere mantern regelmakia per Gintritt bee Wintere aus ber falten in bie gemaniate Rone und aus biefer in bie marme und febren im beginnenten Brubjabre gurud. Go verleben fie als Bugvogel oft ben arofern Theil bes Sabres außerbalb ibrer Beimat im fremten gante, tenn me fie geboren, mo fie bruten, baben fie ibr mabres Baterlant. Der Bug ber Bogel bietet binfictlich ber Beit, ber Urt unt Beife feiner Musfubrung fo viele unt fo uberaus intereffante, jugleich auch fo rathfelbafte unt gebeimnifrolle Berbaltniffe, baß mir bei ber Schilberung ber Arten biefelben nicht unbeachtet laffen burfen. Sier fei nur noch ermabnt, bag bie Unterfcheibung ber Stante, Striche unt Bugvogel feine burchgreifente ift und es Arten gibt, welche ebenfowohl Stant- wie Strich- ober Bugrogel und umgefehrt finb.

In tem Saushalte ber Ratur fpielen bie Bogel eine bedeutenbe Rolle. Gie beleben bie Lufte bis ju ben außerften Grangen bes organischen Bebens, bevollern Balt und Alur, Die deften Mufteneien und bas raubefte

Befele bee Sochgebirges, Die Teide, Geen unt Deeresgeftabe. Durch ibr munteres, bemegliches Befen, burch ibr feicht in bie Mugen fallenbes Meufere, ibre laute Stimme verleiben fie jeber ganticaft Leben. Und babei lofen fie eine große Mufagbe bei ber Erbaftung bes Gleichgewichtes in ber organifden Belt. 3bre fcnelle Berbaunng notbigt fie jur Bertilgung ungebeurer Dengen von Infettengefdmeiß unt Gewirm aller Art, bas fich obne ibren Appetit fofort verbeerent und erbrudent permebren murte: fie freffen Rifche und Ampbibien und iagen fleine gumal perberbenbringente Gangethiere, mie auch großere, iconen freilich auch ihres Gleichen nicht. Die Beier reinigen bie guft burd Bertifaung bee Mafes und maden fich befonders in marmern ganbern ju einem nothwendigen Ractor bee allgemeinen Lebens. Rflangenfreffer feken nicht minter ber llebermucherung ber Begetation burd ibre Bertilanna ber Rrudte und Samen. ber Anospen und Blubten einen gewaltigen Damm entgegen. Unbrerfeite baben auch bie Bogel ihre Berfolger unt Reinte, wenn auch nicht fo jablreiche wie bie Gaugethiere, ta ibr fcarfes Ange, feines Gebor unt geididtes Alugvermogen fie mebr befabigt ben Angriffen auszuweichen. Die Raubvogel freilich fagen mit beifpiellofer Gemanttbeit andere Bogel, Bolfe, Ruchfe, Darber, Raten bagegen legen fich auf bie Lauer unt überraichen ben unachtfamen; großartigen Berfolgungen fint bie Gier unt Jungen in ben Reftern ausgesest, Die allgemein ale Delicateffe unt nabrhafte Roft gelten. Menich nimmt nicht etwa einen fleinen Untbeil an tiefer Berfolgung: in jugentlichem Uebermutbe gerftort er bie Refter put buchft bie nutlichften unt angenehmften Bogel weg, er verfolgt bie Raubvogel, weil fie feine Jagt berintrachtigen, fangt bie gur Rabrung bienenten gu Tanfenben unt Millionen ein, fuct tie fdmadbaften Gier auf, meiß ferner bas Befieber vielfach zu benugen, baft fie aber auch gur Unterbaltung im Bimmer, ale Ruptbiere geguchtet im Sofe ober abgerichtet gur Bulfe bei ber Jagb. Stellt man im Affarmeinen ben Rupen und Goaten nebeneinanter, welchen ter Denich ber Rlaffe ber Bogel verbantt: io wirt unbedingt ber Rachtbeil vom Ruken bebeutenb übermogen unt es follte ber Rang und bie Bertilgung mit großer Bornicht betrieben, in einzelnen Rallen felbft mit unuadfidtiger Strenge übermacht merten, intem gerate bie nuglichften Bogef tem Hebermuthe und ber nutfofen Bertifaung am meiften ausgefest fint.

Smeltd baten wir noch einen Bild auf bie Bergeit ber Bögel gu werfen. Schon in frübern Schopfungsperioden beledenmand fie tie Lifte und überlieferten in ibren Anochen, Febenn, Glichalen und Aussiphuren uns die unweielsdusften Beneife ibrer frühzistigan Griffenz, Im Allgemeinen sind freilich ibre Koffitreite nugleich eiterne abs eite von anderen Taberflossen. Bob möglich, daß fie durch ihre lustige Lebensweise den großartig verberenten und neugenaleinden Antaftredden flidlicher als die Verweichert der Koffichen erariffen, sowamm ist leicher Arfreyer auf der Deerfläche ber Krütten und relag meift der völligen Auflösung, devor er in Schlamm gedettet ben äußerm Kinflissen eines perificit murte. Dei beier Setten den bet bestäuft fich die murte. Dei beier Setten den under

Raturgeididte I. 2.

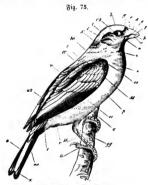
Uniabl ber befannt geworbenen Bogelarten aus frubern Schopfungeperioben auf noch nicht buntert, unt feine berfelben zeigt in ihrem Anochenbau fo auffallende Unterfcbiebe von ben nachftverwandten lebenben Bogeln, wie fie bei Gangetbieren , Ampbibien unt Rifden ermittelt morben fint. Es burfte poreilig fein, bei ber Geringfügigfeit bes vorliegenben Materiale que jenem Berbaltniffe icon allgemeine Goluffe fur bie geologifche Entwidlungegeschichte ber Bogel aufftellen an wollen. Reft ftebt bis jest nur, baß alle großen Ramilien ber gegenmartiaen Coopfung bereite auch in ter Bormelt vertreten maren und bag ibre Dannichfaltigfeit gang wie bie ber Saugethiere in ben aufeinander folgenben Epochen erbeblich fich fleigert. Das erfte Auftreten ber Bogel fallt in eine giemlich frube Beit. Der rothe Sanbftein bee Connecticuttbales in Rorbamerifa namlich liefert gabfreiche Rabrten, melde nur auf Bogel fich beuten faffen, unt boch feblt bis jest noch jebe anbere Gpur berfelben in biefen Schichten. Dagegen murbe im fcmargen Glarner Schiefer. viel junger ale jener Sanbftein und balb gur Rreite-, balb gur Tertiarformation verwiefen, ein unverfennbar fverlinasartiges Begelffelet entbedt, bas im Buricher Rufeum aufbemabrt mirt. In ben tertiaren Bilbungen bes Barifer. Mainger, Deninger, Mubergner Bedens tommen einzelne Anoden von Bogeln öfter vor unt mehr noch im Diluvium, in welchem ich bei Queblinburg allein feche Arten untericheiben tonnte. In ber gegenwartigen Schopfung fint bie Diefenvogel auf Reufeefant unt bie merfmurbige Dronte ausgestorben; beibe erlagen ben ichonungslofen Berfolgungen in fruberer Beit, intem fie auf tie enge Infel befdrantt auch burd ben Blug fic nicht gu retten permedten.

Das nette, gefäflige Meußere fewie bas muntere, unterhaltente Befen bat ben Bogeln von jeber gabireiche Freunde und Berebrer quaefubrt und bie Ornitbologie gebort baber in ben bevormaten Theifen ber Boolpaie. Bir baben bier meber bie Aufgabe noch ben Raum, au beren Bofnug alle ornithologifden Arbeiten feit Ariftoteles und Conrat Gefiner bis auf Aububen, Temmind, Bechftein, Raumann, Queian Bonaparte unt Die gabireiden antern biefes Jabrbunterte aufquablen ober gar ju fritifiren , um baburd unfere nachfolgente Darftellung an rechtfertigen. Bir geben biefelbe ale bas Refultat ber Sabrbunderte bindurd gepflogenen Forfdungen ber thatigften und ansgezeichneiften Beobachter gemaß bem in ber Ginleitung jum erften Bante bargelegten Stantpunfte, jebe Richtung ber miffenschaftlichen Foridung auch bier gebubrenter Dagen anguertennen unt ibre pofitiven Refnitate gur Bervollftanbigung bes Gangen aufaunebmen.

Bei ber iberrafdenten Achniddeit in ber außern Erfcheinung aller Bogel war bie beidveibenbe Ornitbologie genetbigt, zur leichtern und fidern Unterfichtenung ber Gartungen und Arten für bie einzelnen Gegenten bes Gefebers, für bei Beite ber Auße und ber bei Ganadels bestimmte Bezeichnungen einzusübern. Bir fellen vlefe gange Mementatur unter Figur 75 überfichtlich gufammen. Es bezeichnet bier a ben Oberfichnabet, b Uluterichnabet, e Maienich, d Airfte ober Schnabetruden, e Ollenfante, fürfernab ober Rifefrichnete, fürfugen.

gegent, g Siirn, b Scheitel, bie Gegend zwischen Runtwinfel und Auge ben Biggel, i hinterforf, k Raden, I Orgegent, m Kinn, n Kofte, Stuff, p Pererboude, q Unterleib, r hinterleib, s Sieiß, t Borberruden, w hinteruden, wu Lüngel, w Steuersebern, z mittlere Setuersebern, an seitliche Seuersebern, bo Debermer febern, es flügelbug, dd Flügelbedsebern erster und zweiter Ordnung, so Schwingen, if Schultersebern, gu Unterschaft, hb Suff, it Daumen ober hintereber,

26



Terminologie bes Bogelforpers.

Die Gintbeilung ber Bogel in naturliche Gruppen unt Familien ift bei ber großen lebereinstimmung in ber Draanifation ungleich fdmieriger wie bei ben Gaugethieren unt wie mir fpater feben merten, auch ben Umphibien. Die mefentlichen Charaftere liegen meift berftedter und fint oft unicheinbare, bie Begiebungen außerer Eigentbumlichfeiten gu innern Formverhaltniffen gar baufig fdmer ju ermitteln , Die- verwandticaftliden Berbaltuiffe balt burd außere Unabnlichfeit, balb burd fceinbare lebereinstimmung getaufcht; boch wer fich bie Dube nicht verbrießen lagt, bie einzeln Topen nach ibren pericietenften Begiebungen gu einanter eingebent gu prufen, bem werben auch bie ichwierigen und verworrenen Berwanttidafteverhaltniffe bei bem gegenwartigen Stante ber ernitbelegifden Unterfuchungen riar merben. Die gauge Rlaffe fentert fich gunachft in gwei Sauptgruppen, in tie Rentboder unt in bie Rentfludter. Erftere verlanen nadt, oft auch blind bas Gi unt muffen von

ben Alten gefüttert unt gepflegt merten : ibr Alugbermogen ift febr pollfommen und alle gieben mabrent bes Aluges bie Beine an bie Bruft, fie bupfen, geben und flettern, aber fcmimmen unt laufen nicht obne Roth, balten fid meift im Gebuid, auf Baumen und überbaupt an boben Orten auf unt bauen ein funftvolles Reft. Die Reftfluchter ober Pippel bagegen ichlupfen mit einem weichen Dunengefieber befleitet aus tem Gi und laufen meift gleich baron, um unter Unleitung ber Dutter ibre Rabrung felbft ju fuchen; nur bie auf boben Baumen ober Relfen niftenben tragen ibren Jungen bas Rutter ju, bie tiefelben flugge fint ; fie fliegen, ichwimmen und laufen , ftreden meift beim Fluge bie Beine nach binten aus, befleiben fich mit einem bichten Befieber und bauen ein funftlofes ober aar fein Reft. Unter ben Reftbodern fdeiten fich bie Gingvogel ale volltommenfter Topus aus ; bie verfürste ober feblenbe erfte Sanbidminge fennzeichnet fie im Berein mit bem getafelten ober geftiefelten Laufe außerlich, viel ficherer aber ber aus funf Dustelpaaren beftebente Gingmustelapparat am untern Rebltopf. Die übrigen Reftboder fontern fich nach Sußund Conabelbau in vier entsprechente Ordnungen. Ben tiefen abneln ben Gingvogeln gunadft bie Gorei. pogel, außer bem Mangel bes Gingmustelapparates unterfdieben burd gebn ausgebilbete Sanbidmingen, burd niemale geftiefelte Laufe, fcmade Goreit - ober Banbelfuße und abnorme Gonabelformen. Die Rlettervogel baben in ben ausgebilbeten Rletterfußen icon einen entichiebenen außern Charafter und ebenfo bie Raubrogel in bem bafig übergebogenen Oberfcnabel und ben ftarten Beinen mit icarf befrallten Beben. Dit bem eigentbumlichen Topus ber Tauben nabern fich bie Refiboder ten Subnern, melde bie Reibe ber zweiten Sauptgruppe, ber Reftfluchter beginnen. Dies fint fraftige, oft plumpe Bogel mit feftem Gefieber, fuppig ubergebogener Conabelfpige unt mit Coarrnageln an ben Beben, von welchen bie bintere flein und binaufgerudt Daran reiben fich bie Laufvogel mit plattem Schnabel, jum Aluge untqualiden Alugeln, farten Beinen mit amei ober brei getrennten Reben. Die Sumpfvogel baben meift einen langen, geraten unt runten Gonabel und balbe Gowimmbaute, gelappte ober gebeftete Beben gum Unterfdiebe von ben Comimmvogeln mit gangen Sowimmbauten und furgen Beinen, aber febr veranterlicher Schnabelform. Die Rabl aller befannten Bogelarten wird gegenwartig meift auf etwas über 8000 angegeben, allein eine große Ungabl berfelben wirt nur auf veranterliche und aufallige, fpecififd werthlofe Gigentbumlidfeiten unterfdieten; orbnen mir biefe ale bloe intivituelle Abanterungen unter tie binlanglich begrunteten Arten unter, bann fleigt bie Befammtgabl ber Species nicht über 5000.

Spftematifche Meberficht der bogel.

I. Mefthoder. Aves sitistae.

Dit Singmustelapparat, nur 9 vollfommenen Santidwingen Dit veranterlicher Schnabelform, 10 Santidwingen, getafelten Laufen	
Die Aletterfußen	 3. Rlettervogel.
Hebergangegruppe	
II. Reftflüchter. Aves autophagae.	

will	ruppigem & berichn	arei une Sap	arrfußen								0.	Quoner.
Mit	Lauffüßen unt ver	fummerten &l	ügeln .								7.	Laufvogel.
Mit	boben Batbeinen,	Bappen- eber	Schwim	mfüßer	ı, fai	ngen	1 30	hnabe	(.		8.	Cumpfregel.
Mit	furgen Batbeinen,	Schwimm- c	ter Ruter	füßen	per	ante	rlid	em E	фпа	bel	9.	Schwimmvegel.

Erfte Ordnung.

Singvögel. Oscines.

Eine überans artenteiche Gnupre fleiner, netter und gefälliger Begel von febr ebenmäßigem Bau, munterm burtigen Wefen und mit tem bödifen Runfttriebe ausgerüftet. Ueber alle Theile der Greberfläche verbreitet, begreift fin minchende ren tritten Theil ter gangen flasse in sich. Ibre Mitglieder find burdweg fleine Bögel, unter benen bie Baben für riesenbaft gelten, alle mehr gierlich und gard als fragig unt and gebrungen gebau, turz baffig obne Ausnahm, baber auch bie Größe bes Reefes, eite Länge bes Schnabels und bie Größe bes Reefes, eite Länge bes Schnabels und bie Sobe ber Beine in einem barmonlichen Berbälmisse jum Mumpfe febt. Alle fliegen gewantt, wenn auch nicht mit gleicher Anskauer, und ber Ghan, ist mein bürkfend.

So auffallent in ibrer außern Erfdeinung tie Gingregel auch unter einander übereinzuftimmen icheinen : fo vielfad weichen fie boch bei eingebenter Bergleichung in ben einzelnen Charafteren wieber ab unt mabrlich . es gibt fein einziges außeres Mertmal, welches ungweifelbaft jeben Singvogel tennzeichnete, man muß flete mebre Eigenthumlichfeiten bes außeren Baues unt um vor Taufdungen gang ficher qu fein, unbebingt noch tie innere Organifation prufen. Die Begiebungen gn ben antern Ordnungen ber Refthoder ericeinen gar nicht felten überrafdent und es beturite ber eingebentften unt umfaffentften Untersuchungen unferer erften Forfder, eines Ripfd, Muruben unt Reb. Duller, um bie naturliche Bermanttfdaft ber Gingrogel abgugrangen, unt bennoch ift mander Muelanter, ber fich bieber ber anatomifden Unterfudung au entzieben mußte, feiner Stellung feinesmege fcon ficher.

Im Allgemeinen baben bie Singregel fcmade Banteffuge, b. b. brei Beben nach vorn, bie innere nach einten gerichtet und bie beiben außern am Grunde vermachfen. Die Lube betfeiten fich vorn berab mit gro-

fen , biemeilen in eine Schiene verichmotzenen Tafeln und feitlich fete mit einer Schiene, melde nach binten umgreifent faft bie anterfeitige berührt. Bon ben gebn Santidwingen ericeint bie erfte febr verfurat, verfummert und feblt zuweilen ganglich und ibre großen obern Dedtetern erreichen boditene bie balbe gange ter Sowingen, oft meniger. Schwingen gweiter Orbnung gabit man neun, felten bis gwolf. Der immer fichtbare, gerate nicht Abfonterlichfeiten liebente Schmang pflegt aus gwolf, nur ausnahmsmeife ans gebn Stenerfebern gu befteben. Die Lichtfebern überbanpt aber geichnen nich burd einen febr fcmaden flaumigen Aftericaft ane unt nebmen feine Dunen amifchen fich, fteben felbft nur frarlid in fdmalen Aluren und laffen ben gronten Theil ter Rerperoberflache nadt, ter fich nur bei einzelnen mit wenigen Dunen befest. Die Rudenflur lauft fdmal und obne Unterbrechung von ter Ropffinr bis auf ten Sinterrnden, mo fie erweitert entet, chenjo bleiben beite Unterfluren fete von einanter getrennt unt ichmal. Gin Bruftarmfittig feblt oter befiebt boditene aus Salbbunen unt mirt von ten großen Retern am Rante ter Alugbaut beredt. Die febr in tie Breite gezogene Burgefbrufe bereden faft niemale eigenthumliche Delfebern unt barin unterfcheiten fich bie Singrogel beftimmt von ben Schreivogeln. Die Schnabelbilbung antert bei ber febr veridietenartigen Rabrungemeife gar vielfach ab unt liebt j. B. bei tem Rreugidnabel fogar Abfonberlichfeiten, welche einzig in ber gangen Rlaffe ber Bogel bafteben. Bei ber Charafteriftif ber Ramifien und eingelnen Battungen verbient bie Conabelform bie aufmertfamfte Beachtung.

Die Formen ber innern Organe laffen gwar ebenfalls viele nach Gattungen unt Arten medfelnte Gigenthumlichfeiten erfennen, allein ber Ordnungecharafter 28

praat fic in ibnen bod fo entidieten aus, bag man ichen mit ber Untersuchung eines Grerlinge ober Raben Die aange Ordnung von ben Schrei ., Rletter . und Raub. pogeln untericeiten fann. Beibe fint ja leicht genug gu baben und ich empfehle beren angtomiiche Unterfuchung angelegentlicht jebem Lefer, ber fic an ben Bogeln mebr ale blos jur Rurameil amunren will; bier geftattet ber beidrantte Raum und bie mangelnte Gebult gewiß febr vieler Lefer nur einen furgen Sinweis auf einzelne auffällige Gigentbumlichfeiten. Um Schabel gunadit, um wie immer mit bem Stelet ju beginnen . fehlt ein befonberes Superciliarbein am obern Mugenboblenrante unt febr baung auch bas Ebranenbein; ber Binterrand ber Gaumenbeine fdweift fich tiefbuchtig aus; bie Bflnafcar gerfallt mertwurdig in gmei, burch einen Querriegel perbunbene Stude: am Unterfiefergelent liegen amei ober nur ein gecefferifches Anochelden. Die Birbelfaule gliebern gwolf furge, boch febr bewegliche Salewirbel, meift acht Rudenwirbel, Rreus - und Lenbenwirbel permachfen frubzeitig und innig mit einander, feche bie acht Birbel liegen im Schwange, Die Rippen find immer febr Das breite Bruftbein tragt einen gewaltig boben Riel, bat ieberfeite beffelben am Binterrante ftete nur einen veranterlich tiefen Ausschnitt und befist am Borberrande allgemein einen gabligen Dittelgriff. Das oft fabenbunne Gabelbein gelenft mit bammerartig ermeiterten Enben am Schultergelent und ftust fich mit plattenartigem Safen auf ben portern Bruftbeinrant. befonbere Rnochelden tommen fleine Rebeniculterblatter. eine befonbere Ellenbogenicheibe, an ber Sandwurgel ein Sppocarpium fur bie erfte Urmfdwinge vor. Um obern Belent bes Lautfnochens bilben fich boderartig vorftebente Ranale für bie Gebnen ber langen gebenbeugenten Rusteln. Die Dustulatur geigt eine mirflid überrafdente Uebereinftimmung in ber gangen Orbnung bei manderlei Unterfdieben von ben übrigen Bogeln. Go ift ber ben Oberarm bebente Deltamustel bier gewaltig groß unt ftete in gwei Bortionen getheilt. Der ichlante Schenfelmustel anderer Bogel aber feblt bier burdweg. Mus ber Berbinbung ber Cebne tiefes Dustels mit bem burchbobrten Rebenbeuger erflarte man bie Rabigfeit vieler Bogel, burch blofee Beugen bee Rnie - und Ferfengelentes bie Reben au frummen und fo auch im Schlafe auf 3meigen fich feftanbalten; allein gerabe bie Singrogel figen im Schlafe gang ficher auf ben Meften und baben, weil ibnen ber folante Bustel feblt, auch jene Berbinbung nicht, mabrent tiefelbe boch bei ben Baffervogeln allgemein porbanben ift und tiefe nicht auf Zweigen figent ichlafen, überhaupt ichlafent bie Reben nicht einfrummen. Run fuche nach antern anatomifden Ginrichtungen, welche ben fclafenben Bogel befähigen, fich mit ben Beben auf bem bunnen Zweige ju erhalten. Die alltäglichften Ericheinungen fint baufig bie ichwierigften phofiologifden Ratbiel und mogen fie bie boch erflaren, welche im ftolgen Uebermuthe ibres Biffens verachtlich auf unfere Arbeiten berabieben und wieber und immer wieber behaupten . Die Beidaftigung mit ber Raturgeidichte erforbere fein Radbenten und feinen Scharffinn. - Gine anbere Gigenthumlidfeit ber Gingvogelmusfulatur ift Die ftete Trennung ter beiben Ragelgliedbeuger, welche bei anbern

Bogeln minteftens auf eine große Strede vereinigt er-

Unter ten Ginnesorganen macht fic por Allem bas Geruchsoraan burch ben febr complicirten Bau ber untern Dufdeln, auch burd ben Mangel ber obern Dufdein ale gang darafteriftifd bemerflich, nicht minter bae Huge burd bie ungemein bobe (20 bis 30) Raltengabl feines Radere. Die Bunge entfpricht in Große und Geftalt ber Schnabelform , wenige Ausnahmen abgerechnet, ibre untere Bornplatte icarft bie Seitenranter unt gerfafert febr gern Die Grise . ber Sinterrant ift pfeilformig und gegabnt. Der Bungenfern beftebt immer aus zwei gegen einander beweglichen Galften. Muf ber leiftenlefen Gaumenflache und am Rante ber Cheanenfpalte feblen fpite Bavillen niemale. Die Speidelbrufen geichnen fic burd ibre darafteriftifde Form aus und im brufenreichen Bormagen vermift man bie fonft gewohnlichen Erbobungen. Der eigentliche Dagen antert mit ter Rabrungemeife ab, ift aber immer febr muefulos, nie ein bunnbautiger Gad wie bei Bapageien und Raubvogeln. Der Darm fallt fewohl burch feine Rurge, welche gwijden ber einfachen bis boppelten Rorperlange fdwantt, wie burd bie gierlichen und feinen Ridgadfalten feiner Innenflache auf. Die beiben Blintbarme ericheinen nur in ber Form von Bargen ober Bapillen, oft fo flein und fo innig an ben Darmfanal angebrudt, bak man fie leicht überfieht. Diefer gang unbebeutenten Große wegen muß man fie fur vollig merthles bei ber Berbauung balten. Die Leberlappen pflegen gleiche Form, aber febr verfcbiebene Große gu baben und bie Baudfpeichelbrufe fonbert fich in gwei vollig getrennte Daffen ron eigenthumlicher Rorm. Die Dila ift mertwurdig brebrunt, lang wurmformia.

Das eigenthumlidite Dragn ber Gingvogel, an meldem fie immer ficher ju ertennen fint, wenn auch alle übrigen Charaftere fich verfteden ober verbachtige Begiebungen ju andern Bogeln verrathen, ift ber Stimmapparat. Dan muß benfelben freilich mit bem anatomifden Deffer auffuden, am ansgeftopften Bogel ift er nicht ju feben und nicht ju finden, auch ber lebente Bogel fagt une nicht burd feine Stimme, ob er ben eigentbumlichen Apparat befige. Befanntlich fingen bie Beibden ber beften Ganger febr fdlecht ober gar nicht unt boch baben fie benfelben Stimmapparat wie ibre Manner unt megen ibres Befanges murben wir bod mabrlich bie Rrabe und ben Sperling nicht au ben Ginavogeln ftellen, eber wohl noch ben Rudut, bem aber ber ausgebilbete Gingmustelapparat jener feblt. Es gibt viel Ornithologen, welche jeben Bogel icon an feinem Rufe, feinem Befange ertennen, aber frag fie, welcher Apparat tiefe Tone bervorbringt, marum ber Gefang bee Ranarienvogele ein anberer ale ber bee Beifige unt Sauflinge ift, fie miffen ce nicht. Die anatomifden Begiebungen bee Stimmapparates au ben Gigentbumlidfeiten ber vericbiebenen Canameifen find noch ein vollig ungeloftes Ratbfel, beffen Befeitigung bie Ornithologie bis jest noch nicht einmal verfucht bat. Ja es gibt nach febr viele und febr fdwierige Arbeit, bever wir bas Alltaglide unt Allernachftliegente in Gottes berrlicher Schopfung begriffen baben. Die Luftrobre ber Gingvogel wird allgemein aus fnochenbarten Mingen

gebilbet und beren beibe Mefte ober Brondien aus ebenfo barten Salbringen. Bon bem letten Ringe ber guftrobre, melder aum untern Rebifopf umgeanbert ift, geben pier . funf unt felbit mehr Dustelpagre au ben erften Brondialbalbringen, bas ift ber Gingmustelapparat, welchen in gleich volltommener Musbildung fein anderer Boael aufzumeifen bat. Bei tleinen Arten, wie Banflingen und Beifigen fint bie einzelnen Dusteln fur ben Ungeübten ichwer ju ertennen, bei Stagren, Amfeln, Rraben fiebt man fie beutlicher. Die von ben gungen aus mit Luft fich fullenten Luftzellen bes Rumpfes fleben jum Theil wenigstene in unmittelbarer Berbinbung mit einander und bie Wertführung ber Luft in bie Rnochen ift trok bes allgemein portrefflichen Alugpermogens ber Singvogel bod nicht bei allen gleich weit uber ben Rorper ausgebebnt, inbem bei febr gartfnochigen und fleinen Arten Die meiften Anochen feine Luft enthalten, welche bei ben großern Arten pneumatifd fint, jumal Oberarm und Dberichentel. 3m Gefanipftem endlich mag bie ftete Anmefenheit nur ber linten Salefdlagaber ale eigenthumlich ermabut merben.

Mis Rabrung mablen bie Gingrogel theile Gamereien ber vericbiebenften Urt und faftige Fruchte, mebrentheile aber Infetten und Gewurm , bie großten , wie bie Raben freffen auch Mas unt Aleifc ber Rudarattbiere. Die meiften Rornerfreffer, unter benen einzelne gang beftimmte Samenarten mablen und andere burchaus verfcmaben, lieben auch zeitweilig Infetten, balb nur gn gemiffen Sabredgeiten, balb mit ben Gamereien gugleich. Colde pflegen ihre Jungen oft nur mit Infeften aufgu-Unter ben ausschließlich Infettenfreffenben außern mande einen febr grimmigen, raub - und mortgierigen Charafter, ber fie auch gur Jagt auf fleine Bogel, anm Muffuchen junger Bogel in ben Reftern treibt. Die Ednabelbilbung fennzeichnet felbige fcon binlanglich ale gefabrliche Rauber. Gie fangen bie Infeften meift im Aluge und faft nur fleinere ober auch ichmerfallige Arten fuchen Diefelben in ihren Schlupfwinteln auf. Die Rornerfreffer aufern amar im Allgemeinen ein milberes Raturell. fint aber feineswege immer verträglich und freundlich, tie meiften im Gegentheil gantifd, bantelfuchtig, launenbaft, eiferfuchtig und eigenfinnig. Wie aber icon ber melobifde Gefang ber meiften gerate bie Gingrogel ale Die am rolltommenften organifirten an bie Gripe ber gangen Rlaffe ftellt, nicht minter ber im Reftbau fich offenbarende Runfttrieb ihre bevorzugte Stellung befundet: fo fint fie auch bie gelehrigften und bilbungefabigften unter allen Bogeln. Gie gewohnen fich leicht an Die Befangenicaft und ibren Barter, merten gutraulich und aufmertfam, abmen fremte Delobien nach und uben Runftftude ein, fuchen burd Spielerei fich bie Beit au vertreiben und bie großern, wie Raben, Doblen, Elftern, Staare, lernen beutliche Worte fprechen. Go fint fie bei ihrem muntern beweglichen Befen bie angenehmften Stubenvogel. Aber nur Unterbaltung gemabren fie une, ibr unmittelbarer Rugen ift gering, benn wenn auch Rrammetevogel, Berden und Ummern gegeffen werben; fo geboren fie bod mehr ju ben Delicateffen ale jur allgemeinen Speife. Mittelbar nugen fie bagegen in viel boberem Grate noch ale fie une amufiren, tenn obne ibre Gulfe murben mir ber fofort empermudernben Uebermacht bee Infettengeschmeißes feinen Stand balten ton-Und bod mirt biefer unberedenbar große, unfere Griftens gang nab berübrente Ruten fo febr menia gemurbigt, bag man einzelne Urten jabrlich millionenmeife einfanat und ben Bogelfang in einigen Gegeuten in gang naturmibrig großartiger Beife treiben lagt. Wenn bie und ba bas Ungegiefer fich in gefahrbrobenber Deife pere mebrt, bann foriche man ernftlich nach ben Urfachen biefer Storung im Sausbalte ber Ratur, gar baufig mar es ber Menich felber in feinem finnlofen roben Treiben. In ber Stube balten bie Singvogel bei nur einiger Bflege und Mufmertfamteit viele Jahre aus. Ueber ibre Bebanblung bat Rechftein ein febr empfehlensmerthes Bud gefdrieben unter bem Titel : Raturgefdichte ber Stubenrogel (Salle 1840), auch Raumann gibt in feinem großen Brachtwerte: Raturgefdicte ber Bogel Deutschlande (Leipzig 1822-47, 13 Bbe, mit Atlas) bei ieber Urt Rang und Behandlung an. 3ch halte icon feit langern Sabren in einem großen Rafig 80 bis 100 Stud febr vericbiebener Arten beifammen, anbere in fleinen Rafigen, und muß gefteben, bag bie Unterhaltung, welche biefe bunte Gefellicaft mir gewährt, bie Duben ibrer Bflege vielfach aufwiegt, abgefeben von bem Daterial, bas fie mir au miffenicaftlichen Arbeiten liefern muffen.

Ueber bie gange Erbe verbreitet, vom boben Rorben bis jum Mequator, aus bem Glachlande bis in bas obe Relfengemirr bes Sochgebirges, lieben bie Gingvogel boch jumeift bie milbern und marmen Gegenben, manbern baber aus faltern Gebieten gegen ben Berbft nach Guben, bewohnen überbaupt ben bobern Rorben und bas Bebirge uber ber Balbarange nur in vereinzelten Arten. ebenjo in ben marmften ganbern nur gang fparlid. 3brer Banberluft megen, welche ben Universalismus ihrer Lebenemeife und bie Rugfamfeit ibres Organismus am unverfennbarften befundet, gelten fie bei une ale freudig begrußte Rrublingeboten und unfeblbare Berfunder bes beranrudenben Bintere. Rum Standaugrtier mablen fie am liebften belaubte, bufdige Wegenben, Balber und Barten, viele bie Rabe bewohnter Orte, wenige fuchen table Steppen und Beiben auf; fie niften gern an verftedten Orten und bauen ein febr tunftvolles Reft. Gemantt gmar im Bluge, halten fie fich boch meift nietrig und entfernen fich nicht leicht meifenweit vom Refte.

Die gabireichen, fammtlich auch bei uns vertretenen Samilien werben burch bie Bilbung bes Schnabels, ber Ringel und ber Bekleibung bes Laufes außerlich unterichieben.

Erste Familie.

Droffelartige Sanger. Turdidae.

Schlank gebaute Singregel von geringer bis fattlider Grege und getennzeichnet burd ben geraben zusammengervällen Schnabel nit seichtem Einschmitt vor ber niemals balig berabgebogenen Oberfpige, mit icharfchneibigen Ränbern, am Grunde gelegenen vobalen meist freien Raselnichern und mit furzen, feinen Bartborffen. Die mäßig großen Rlugel baben gebn Santichwingen, von welchen bie britte bie langfte gu fein pfiegt. Drei lange Geinen, eine vortrere unt zwei feitlich eftiefent bie Baufe. Der Schwanz bietet weber in ber Größe noch in ber Form darafterliisifche Gigentbimilidefeiten. Das weiche glatte Gefieber liebt einfade, biebere oerbeffel, nur aus nahmabmewije grelle ober buntschedige Farben, anbert auch weber nach ben Gefchicketern noch mit ben Jabredseiten rebeitt des.

Die troficlatigen Bogel zeichnen fich meift burch vergigliche Sangergaben aus unt im Raturell turch
große Manterfeit und Lebbaftigfeit mit Scheu und Bebachtgamteit. Sie leben gesells und friedlich unter einandere und meiten haber unt Jant mit antern Bögeln.
Ihre Rabrung besteht bauptfächlich in Instetten, aber
nicht ausschließlich, viele lieben zugleich faftige Berten.
Man triffi fa auf beiten Gerbafften, aber faß überal
als Jugvögel. Deutschland und bas mittlere Europa
bat zahleriche, fehr geschänte, aber faß überal
befannte Atten meber Gattungen aussureisen.

1. Droffel. Turdus.

Die topifden Mitalieber ber Ramilie ober bie eigentliden Droffeln fint ftattliche Ganger von einfachem und angenehmem Meußern , fanftem Raturell unt großer Bertraglichfeit. 3bre außern untericeirenten Dertmale liegen in ber febr verfursten erften unt lanaften britten ober vierten Santidminge, in tem mittelmafigen Gongbel mit fanft gebogener Firfte unt fparlicen furgen Borften am Grunte, in ten feitlich am Schnabelgrunte befintliden freien, eifermigen Rafenlodern mit nadter weicher Sautidmiele unt in ten fraftigen Rugen, teren Beben mit flach gebogenen, Die große Sintergebe aber mit febr ftarter Rralle, bemaffnet fint. Das Gefieter ift fantt unt meid. Der Gigentbumlichfeiten bes innern Bauce fint nur menige ale beachtenemerth bervorzubeben. Um Edatel ericeint ter Oberichnabel burch eine febr marfirte Querfurche icharf von ber leicht eingefentten Stirn abgefest, tie Radenflade fart umrantet, Die Gaumenfnoden gart unt bas Unterfiefergelent febr fraftig. Die Mugenbobleufdeitemant weit burdbrochen. Bon ben acht Rippenpagren ift bie erfte verfummert flein, auch Die gweite nicht mit tem Bruftbein verbunten. Der volltommen martige, niemale luftfubrente Derarm reicht nach binten taum über bas Schulterblatt binaus unt ter Unterarm ift etwas langer. Much Die Salemirbel führen feine Luft. Die pfeilformige Bunge in bem gelben oter rotben Rachen gerfafert ibre Epige ichmad unt befest ibren hinterrant mit einer Reibe Bahne, ibre Dberflade bleibt troden unt bernig. Der Bermagen fleitet feine Wantung bicht mit Drufen ane, ter runtliche ober langliche Dustelmagen ift bebnbar unt nicht gerate bidmuefulos, ter Darmfanal bleibt weit binter ter torrelten Rorperlange gurud, bagegen ericheinen bie papillenartigen Blindtarme langer ale bei antern Gaugern und bie Bidgadlangefalten im Darm fint febr bentlid.

Die bei une beimifden Arten gieben größtentheile im Berbft fort, um im futliden Guropa gu übermintern.

3m Frubjabr und Borfommer fuchen fie gefcaftig Burmer und friedente Infeften am Boten auf, freffen aud mobl nadte Schneden, aber nur bie Bewohner felfiger Gegenten jagen fliegenten Infeften nach, meil fie friedente nicht viel finten murben : im Gratfommer und Berbit aber fallen fie begierig uber bie faftigen Beeren ber. Comobl Die barten Theile ter Infetten, wie bie Edalen unt Rerne ber Beeren fpeien fie in Busen aeballt mieter aus. Bum Aufenthalt mablen tie meiften maltige buidige Gegenten, welche reichliche Rabrung gemabren, nur einzelne gieben feluge Gebirge por. In ein verftedtes funftliches Reft, meldes auf grober Reifiglage and garten Salmen und Doos gewoben, innen quegeglattet ober gar mafferbicht ausgeschmiert mirb, fegen fie im Dars oter Merif unt jum gweiten Dale im Dat amei bie nieben blangrune, gefledte ober einfarbige Gier : beibe Beidlechter bebruten tiefelben abmedfelnt und futtern auch gemeinschafilid tie ichnell beranmachfenten Jungen. Gegen ten Berbft bin merten ne gemeinlich febr fett und bas mobifdmedente Aleifch mirt überall gern gegeffen. 216 Stubenrogel balt man einige ibres meletiiden und anbaltenten Gefanges megen, antere ale Ledreacl jum Gange. Man gewohnt fic babei an ein allaemeines Stubenfutter, bas aus geriebenen Dobren. Gerftengruße unt geweichtem Baigenbrot gemenat mirt. in ben erften Tagen jeboch reichtich mit Reeren und Rurmern perfent merten muß.

Be nach ibrem Aufentbalt und ihrem Raturell seinen fich bie Arten in Balbebroffeln und Steinbroffeln, erftere in Balbern ibbent, geschiedter und angenehmer fingent, legtere in feligen Gebirgen einfam, rubia, minter gefchieft un Refterbau.

Une intereifiren folgente :

1. Der Rrammelevogel. T. pilaris.

Babrent bee gangen Rovembere fommen bie Rrammeterbael in großen Schaaren aus bem Rorben berangegogen, einige laffen fich in unfern lichten Baltern nieter, antere gieben weiter nach Guten bie Stalien binab. Eritt im Januar ftrengere Ralte ein, bann brechen fie mieter auf unt verlaffen une fammtlich. Aber fcon im Darg feben mir fie munter farment in gabireiden Gefellfchaften jurudfebren unt tie lichten Gebufde unt Birfenmalter bee europaifden Rorbene, ibre Beimat, auffuchen. Gie gieben am Tage unt erbeben fich gewobnlich icon vor Connenaufgang von ter Rachtrube im Balte, am boben Bormittag raften fie, um Futter gu fuchen, unt legen am Radmittag tie zweite Strede gurud, nach abermaliger Rube gur Abentfütterung eilen fie tem nachften Balte oter Gebufd gu. In ter Beimat bee Rortens angetommen, lofen fic bie Chaaren in fleinere Befellicaften auf unt jete terfelben mablt ibren eigenen Bobnplas. Giligit gebt es an ten Reftbau, ter aus Reifern und Stengeln geflochten, innen mit feinen Balmden ausgefleitet, auch meift mit gebin verfittet, auf einer Birfe angelegt mirt, unt fcon im Dai fintet man 4 bis 6 meergrune, roftfarben geftedte ober punftirte Gier barin. 3m Commer wirt oft eine greite Brut gelegt.



a Rrammetevogel, b Rothtroffel.

Der ausgewachfene Rrammetevogel mist 11 3oft Sent ern genge und ist 3oft in ter Ritgaffyannung. Gein erangegeber Schnadel braum fich von ter Svige gagen ten Grund bin und trägt im Mundwinfel schwarze Berften. Der fabje Nugenstirand ift gelb unt bie Arie bundebraun. Das Gefieder graut vom Kopf über ben Sals und bräumt braum mit Rafteninfarten, am Burget ist ewider grau, ber Schwarze zugen schwarz, am gelbiden Berberbalfe liegen schwarze Ertiche oder gefrigte Richen und bie Unterfeite balt ich fiede vor gefrigte Richen und bei Unterfeite balt ich fiede vor gefrigte Richen und bei Unterfeite balt ich fiede von bei Unterfeit balt ich fiede von bei Unterfeit bart der fieden beringt mit bei gange Radenböhle schwirt schwarze februg auf bei gange Radenböhle schwirt schwarze februg auf bei Parmfanal mißt nur 13 3oll Sange.

Schen und vorsiditig meitet ber Arammetbrogel bie Rabe bes Menfchen und mabit, um vor binterflitigen Underfallen geschert zu sein, lichtes Gebild und offene Gegenben zum Aufentbalt. Gewürm und Justeften such er buffent am Boben, Bereen im niebtigen, ben schwerfälligen Alug nicht hemmenten Geltrauch, am liebsten Gereich und Budobelterberen, baber er auch gadobelterbreffel beifel, bann flattert er sewantent auf ben nadften boben Baum mit freier Ausficht. Dit feines Gleichen und andern Droffelarten lebt er in Frieden und Freundicaft, und bulter auch andere Bogel, wie Goldammeen in feiner Gefellicaft. Gein Gefang ift gerade



a Rrammetenggel, b Singtroffel.

32 boget.

nicht angenehm, ber icharfe Loctun schafchad wiererbolt fich zu oft. Im Binter, auf ber Banberung und in fremten Landen findet er nicht immer seine Lieblingsfest, dann frist er allerhand Balbberern und magert ab. In Mestangenfolt zeigt er fich wie alle Droffen ansagshörtig und wird nur felten gang gabm und zuraufich; er biemt übrigens nur als Bodvogel gum Range anderer Droffen. Daburch nigt er, und noch morb rurch sein ichmachbeftes Rieist. Ann fangt ihn von Racht en der Droffen. Daburch nigt er, und noch morb rurch sein ichmachbeftes Rieist. Ann fangt ihn von Racht en und allein in Deutschland mögen einig Millionen jäbrlich verspeift werben. Außerdem betrachten ibn Sanuar, und allein in Deutschland mögen einig Millionen jäbrlich verspeift werben. Außerden betrachten ibn Sablichten Dereber als Leefertissen und verselgen ibn leibenschaftlich. Obwobl sehr gefräßig, schadet er durch die Wahl seiner Kabrungsmittel bech der menschlichen Decomme zu rusch

Das Baterland ift ber hobe Rorden Europas und Afiens bis zur Balbesgranze binauf. Als Bugvogel geht er bis an's Rittelmeer und Sprien binab.

2. Die Rothbroffel. T. iliacus.

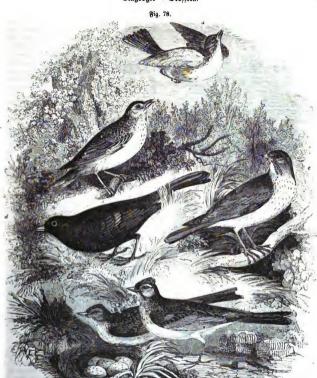
Die Rothtroffel, auch Beinbroffel, Beifel ober Gigerle genannt, theilt bas Baterland bes Rrammetsvogels und niftet in ben niebrig gelegenen, fumpfigen Birten - und Erlenwaltungen bes europaifden Rorbens. Empfindlicher gegen Ralte ale jener, giebt fie fcon im October gen Guten und fehrt in großen Schaaren fingent und gwitfderub, auf ben Rubepunften Tage lang permeilent, im Darg und April gurud. Gie ift gutraulich gegen ben Menfchen, baber unvornichtig in ibrem Unftreten , jugleich aber gewandt und fluchtig. Befellichaft liebt fie uber Mues und mo fie ibres Bleichen nicht bat, miicht fie fich unter antere Droffelarten. Geanaftet und fcbeu fliegen bie Ditglieder eines geftorten Truppe umber, bie fie wieber frob beifammen fint. Dit einem tiefen gad unt icharfem gib loden fie einanter; ibr Befang ift amar angenehmer ale ber bes Rrammeterogele. bod noch teinesmege melobifch, wenigstene bei une auf bem Grublingezuge, mo fie nach ber Rutterung und por ber Rachtrube oft ftuntenlange, weithin farmente Concerte aufführen; in ihrer Beimat fingen bie Dannden fconer.

Bei 8 301 Lange und 14 304 Ringelweite ift bie ausgewachfene Nothbrofiel oben elivenbraun und unter mit folden Langeblecten auf meigem Grunde. Ein helf-gelber Streif über bem Auge, ein buntelgelber fied an ben Seiten bes Salfes und bie roftrothen Unterflügel fint befonders darafteriftich. Der 8 Linien lange Schnabel buntelt von ber Spige gegen oben bis braunfebrar, übergenes ifter Religherben und ber Wachen röbei lichgelb, die Rube (chmubig ober buntelftefarfarben. Das Beichen trägt mattere, blaffere Areben als bas Mann-chen, bas jumal im boben Alter recht lebetfet 200e ieben,

In der Rabrungsweife tein Unterschied vom Arammetebogel, und mit Unrecht wird ihnen, weis fie fich gern in Beinbergen aufhalten, Appetit auf Weinbeeren jugeschieben, fie suchen basiebn nur nadte Schnecken und Gewurm, in Gefangenschaft verschmaben fie ben Wein burdaus. Gie gewöhnen fich leicht an ben Rafig unt aufange mit Beeren unt Regenwurmern gefüttert, freffen fie balt auch bas oben ermabnte allgemeine Droffelfutter, mobei fie mebre Sabre aushalten. Gie baten gern, halten fic reinlich und nett, bleiben auch in Gefellichaft mit antern Bogeln artig und gebulbig, aber um bes Gefanges willen wird man fie nicht einsperren und futtern. 3br Rleifd wird im Berbft febr fett und übertrifft bann an Bartheit und Boblgeichmad alles andere Droffelmilbret. in vielen Begenben, jumal bes nortlichen Deutschlante tommen fie baber gu Taufenten auf ten Darft. Rang ift mit bem Lodvogel ibrer eigenen Urt febr feicht und ba fie unvorfichtig in großen Schagren auf ben Bert und in bie Dobnen geben, febr ergiebig 3m Frubjabr fdmedt bas Kleifd meniger ant.

3. Die Singbroffel. T. musicus. Bigur 77 b. 78 c. 79.

Der iconfte Ganger feiner Battung, aber gugleich ber baflichfte Charafter, unrubig unt ganfifd, ungefellig, wild und iden. Rur mabrent tee Buges balt tie Gingbroffel gefellig beifammen, im Stanbquartier fonbert fie fic ab und treibt ibr eigenes Befen ; bupft gewandt und fonell in großen Sprungen am Boten und auf ten Meften, burdfriecht ftill unt rubig Geden unt bichtes Gebufd, fliegt ichwebent ober flatternt eine furge Strede und lagt fic wieter nieber. Wahrent ber Begattungs. geit batern und fampfen bie Dannden beftig unter lautem Barmen. Unt fo wild und ungeftum benimmt fic bas Thier auch im Rafig, ja nur jung aufgefüttert gewöhnt es fic an bie Befangenicaft. Bei une ift bie Gingbroffel mit ben vorigen Urten Bugvogel, manbert im September und October in bie mittelmeerifden ganter jum lebermintern und febrt in fleinen Gefellichaften fcon im Darg ober Aufang April gurud. Bum Buge fammelt fic tie Chaar auf ten Baumen, ftimmt ibr lautes Abentliet an unt fliegt mit aufgebentem Monte von tannen. 218 Stantquartier mablt fie obne Unterfdieb Laub . unt Ratelmalber, fucht unter bem bichteften Gebuid unt an ben Stammen Gemurm. Daten unt Infetten, auch auf bemadifenen Biefen unt Mengern, im Berbft aber giebt fie allerbant Baltbeeren vor. Dagu trinft fie viel unt batet gern Abente unt Dorgens. In Gefangenicaft verichmaben einzelne Starrforfe bartnadia alles Rutter und verbungern aus Liebe gur Freibeit, und bie fich fugen, gewobnen fich nur langfam an ben Raffa unt au bas Autter. Unmittelbar nach ihrer Untunft im Darg baut fie in bobes, bicht vermachfenes Unterbolg ibr Reft, napffermig weit und tief auf burrem gaub und Reifern ale Unterlage, aus garten Salmden unt Doce, innen mafferbicht mit fein gertauetem, flebrig burchfpcideltem Solamortel ausgeftriden. Das Weibden legt 4 bis 6 fcon meergrune, punttirte und gefledte Gier und brutet Diefelben abwechfelnt mit tem Dannden in fechgebn Tagen aus. Die Jungen machfen febr ichnell beran und fliegen oft icon Ente April aus. Die Alten bauen bann ein neues Reft fur bie zweite Brut. Ihre Lodftimme gippt gifdent und beifer, ber Angftruf tont bad bad. Der Gefang tee Danndene erfchallt von bober Baum-



Droffein, Bachfteigen und Berchen.

fpige soon im Mary und bis tief in ben Sommer binein, am angeardmitten in ber Abendbammerung in mehren, melebtenreichen, ftarf fleinnen Sirepben. Ginmal an ben Kling aerobent, unterbalt bas Manndem auch in ber Stube durch einen Gefrang. Desbalb sowolf wie beis seine Befrang. Desbalb sowolf wie bei febr wohlschweckenten feiten Bleisches wegen wird bie Singtroffel überall eifzig verfolgt und fie gebt auch gumal im Serfel sichen in Derbone und Sprenkel.

Maturgefdichte 1. 2.

Musgewachfen mist bie Singbroffel 9 3oll Rörperlann 15 3oll Rigmeite. 30'm Gefeber graut oberbalb olivenfarben und ziert bie gelbischweise Unterfeite mit breiedten braunschwarzen Kieden. Der gelbe Schnabel braum von ber Spife gagen ben Rücken binauf febr bunfel, auch Klügel und Schwan; zieben ins Braune, bie obern Klügelreckfebern feben fic chmusig roftgelb, bie untern scheinen einsch voffigelb, bie fraftigen Kijfe find



fleischapen. Der Darmkanaf hat nur 10 Boll Lange, bie Leberlappen find von sehr ungleicher Größe mit langgegogener Gallenblafe, die Milg ebenfalls sehr lang und wurmformig gefrümmt, die beiben Bauchspeichelbrufen febr beträchtlich in die Lange gegogen.

Das Baterland ber Singtroffel erftredt fich über gang Guropa, ben bochften Norben ausgenommen, in Deutschland erscheint fie in einzelnen Gegenten febr gabtreich.

4. Die Comargeroffel. T. merula.

Das einformig tiefichwarge, bei bem Beibden ichmargbraune Befieder fenngeichnet Die allbefannte Schwarzbroffel ober Umfel ben Borigen gegenüber icon binlanglich. Oft flicht ter ftarte Sonabel noch bodaelb ab, ietod nicht immer, tenn er braunt fich auch von ter Spige ber buntel bis jum Grunde bin, jumal bei bem Beibden im Berbft und Winter. Much bie fraftigen Guge fint braun bis fdwarg. Beife, perlgraue, bunte Rarbung fommt wie bei antern Arten auch bier abfonterlich vor. Der andgemachfene Bogel bat 10 Boll Rerperlange und 17 Roll Alugelfpannung, fein Darmfangl 14 Boll Lange. Die Racenboble mit ber fein geraaferten Bunge icheint blak orange gelblich. Der bruffge Bormagen ift fleiner ale bei ber Ginatroffel und ber Dagen felbit fanglicher. febr fdmad mustulos, bie Blinbbarmden furger ale fonft (11/2 Linien lang) und anliegend, bie Ranter ber Leberlappen tief gerichnitten. Die Bidgadfalten an ber innern Bantung tee Darmes fint burd Querfalten verbunden und bilben ein vollfommenes Bellennes.

Heber gang Europa und ben größten Theil Affiend verbreitet, ift bie amfel auch in Ceutschand algemein befannt und wegen ibere Alugbeit, ibres muntern Betragens und berrichen Gesanges ein gang beliebter Stubenvogel. Im Freien wählt fie Walter mit bichtem Untergebufch und Baffer aum Standquarteit, wo fie ibr einscmes ver-

fedtes Leben ungeftort fubren tann. Unter Doos und burrem Laub im tiefften Didict fuct fie emfig nad Bemurm und Daten, mubit bie Ameifenbaufen auf, um beren Gier mit großem Appetit ju vergebren und magt fich in's Freie nur, um Beeren ober Ririden au freffen. Rlug und porfictia, ungemein mistrauifd unt gemantt, perfolgt fie aufmertfamen Blides ibre gange Umgebung unt bufcht bei ber geringften Gefahr burd bie Mefte, um bann weiter ju fliegen. 3br Flug ift langfam und flatternb, gefdidt und ficher im Gebuid, angftlich im Rreien. Gie liebt feine Befellfdaft, batert felbft mit ibree Bleiden, nur Dannden und Beibden leben in Frieden beifammen. Mangel an Rabrung treibt fie im Berbfte sum Ruge und in fleinen Gefellichaften fliegt fie bee Rachte bavon . am Tage auch auf ter Banterung im tidten Gebuich rubenb. Begen ibrer Chen und bes Diftrauene perftedt fie ibr Reft in bas finfterfte Didicht. Gie mebt baffelbe auf ftraffer Unterlage que Gebalm und Doos und fcmiert es im Innern mit Schlamm glatt aus. Ente Dara liegen bie feche bellblaugrune, roftig punftirte und gefledte Gier barin, welche bas Beibchen, in ber Dittagegeit



Reft ber Schwarzbroffel.

vom Dannden abgeloft, funfgebn Tage lang brutet. Beibe futtern bann gemeinschaftlich bie Jungen mit Bewurm und Infetten und im Dai bereits pflegen fie bie gweite Brut. Der Jager bagt fie grundlich, benn liftig weiß fie ibm gu entgeben und warnt bobnlachent mit bellgellentem Gefdrei alles antere Geffugel und Bifb por bem gefährlichen Reinte. 3a fie fallt Unfug treibenb in bie Dobnenftege ein, ohne fich felbft ju fangen, frift Die Lodfpeife meg und weiß gefdidt ben Schlingen aus-3m Winter wird fie vom Sunger getrieben aumeiden. treifter und fommt bann fogar in bie Rlappfallen. Alt eingefangen tobt fie im Rafig, Junge aber gewohnen fic balb an bie Gefangenicaft und balten wohl gebn Rabre aus. 3br liftiger aufmertfamer Blid, ibre muntern Bewegungen, ihre Belehrigfeit und ber faft bas gange Jahr binturch ertonenbe Gefang macht fie beliebt. Freilich muß man fie febr reinlich halten, fonft befchmugen fie ibr aanges Gefieber mit Unrath und rieden übel. Der Sefang wiederholt mehre Strophen in melancholischen Tonen mit abwechselnten fcharfen und bieweilen gelenden, weithen schaffen bei finget en am fchiffen und beinfent an ftillen Frühlingsabenden und Morgen. In den Sabten weckt er gange Straßen durch ben lauten Worgenschlag schon vor Sonnenausan und wird bebalb von Lang-schol von Sonnenausan und wird bebalb von Lang-schol von Lang-

5. Die Diftelbroffel. T. viscivorus.

In ihrer außem Erscheinung wie in Raturell und Lebensweise von allen beimischen Dersselaten auffällig unterschieben. Größer als andere, über 11 3oll Körperlange und bis 20 3oll flugweite, zichnet sich bei Misterpeifange und bis 20 3oll flugweite, zichnet sich eine fich eine Stigen ber der bei bei follstengature Der- und weiße Interseftie aus, durch bie weißen Stigen der der die eine Schwanzischen, die breischigen Went je feine an Reste und Went, entlich burch die weißigizigen obern und einsach weißen unterm Allgestedsehren. Der flarfe rundliche Schwande bunkelt seine Spige braunschwarz gegen die gestreibliche Karbe ab, und bie Ruse sie gestreibliche Karbe ab, und Beithen sich sehnen und Beithen sich sehnen und Beithen sich sehnen zu der bei den find sehnen und Beithen find sehnen; absenzie der bie der veil weiße oben und kent gaben; absenzie der die der bunkt Farben; absenzie des fleiber wie rein weiße ober weißerstellte und fehr sieht und fehr felte weiße der weiße der weißerstellte sieht und fehr felte und fehr sieht und fehr felte und fe

Bantifd unt futterneibifd, bulbet bie Diftelbroffel feine Gefellicaft und wenn fic auch bin und wieber ein Saufen ichaart, fliebt er boch balb wieber nach allen Richtungen aus einander. Und biefe Unverträglichfeit mit ibres Gleichen außert fie auch gegen ihre gange Umgebung, benn ichen, miftrauifd und ichwerfallig, meibet fie bichtes Bebufd und lebt auf freien Balt - und Biefenplagen, mo fie bie Befabr aus ber Ferne rechtzeitig erfeunen unb in fdwerem, ungleichformigen, fchiefen Bluge weit meg flieben tann. Um liebften mablt fie jum Aufentbalt lichte Ratelmafter, unt ftreicht nur im Berbft auch an ben Ranbern ber Laubmafter entlang. In erfteren niftet fie und gwar in ben bobern Meften alter Riefern. Das Reft ift balb febr funftvoll, balb nachlaffig gewoben, innen icon geglattet, aber nicht ausgeschmiert, und entbalt funf fleine, bellblaugrune und punftirte Gier, welche beibe Beidlechter abmechfelnt fechgebn Tage lang bebruten. Gine zweite Brut folgt fonell ber erften. 3bre Rabrung fuchen fie auf freien Wiefen, Mengern unt Felbern , Rafer , Ameifen , Barven , Bewurm unt Schneden, und erft im Spatherbft, menn bie raube Bitterung bas Befdmeiß verfcheucht, geben fie an bie Beeren freiftebenter Cherefchen und gang befonbere an bie Difielbeere. 200 tiefer Schmaroper fich angefiebelt bat, ba fehlt bie Difteltroffel nicht und vertheibigt ben Befit bee Baumes bartnadig gegen alle Angriffe ihrer Benoffen. Gie frift bie Beeren und gibt beren Rerne burch einen flebrigen Gaft perfittet wieber von fich ; fo bleiben biefelben an ben Meften baften und fommen gur Entwicklung. Much Bachbolberbeeren verfdmabt bie Diftelbroffel nicht. Gingefangen verweigert fie einige Tage florrig alles gutter,



& Reft ber Diftelbreffel.

nimmt dann aber Berern und Burmer an und gewöhnt fich langfam an bas allgemeine Stubensuter. Dabel biefet fie zantisch und biffig und ift im Singen fest laumisch, ja jung eingefangene bleiben geliebens Simper. 35fr fang erfortert viel Choult und Borfich, ennend werten fie als angenchme Sanger und wegen ibres schmadbalten Fielsches nachtrucklich verfolgt. Man trifft fie überall in gefrigigen und ebenen Wattungen Europa's vom Mittelmerer bis in ben böchfen Norten. In Gegenten mit ftragen Wittern fet sie alguvegel.

6. Die Ringbroffel. T. torquatus.

Amar über gang Europa gerftreut, ift bie Ringbroffel boch nirgente baufig unt fucht bei ibrem rubigen, fillen Charafter und bem großen Sange jur Ginfamfeit bie entlegenften Balbriate und geraufdlofeften Thaler gum Standort auf, bort bupft fie forgles in großen Gprungen umber, friecht burch bas tidtefte Gebuich, mo fie Bewurm und Infeften auflieft, und bei brobenter Gefahr ein Berfted finbet. 3m Berbit frift fie allerband Balbbeeren und gebt, von unerfattlidem Appetit getrieben, in biefer Beit leicht auf ben Bogelbert und in bie Colingen. Inbeg ibres fdmaden und beifern Befanges megen verfolgt man fie nicht, fonbern weil ibr gartes, fettes Aleifc ale Lederbiffen gefdatt ift. Bei une icheint fie felten gu niften, wenigftene haben felbft febr eifrige Ornithologen ibr Reft niemals gefunden. Gie giebt fcon im September und Unfange October ab in Baaren ober familienweife und nur bes Rachts, im Darg und Upril febrt fie gurud unt begiebt ibre einfamen Blate. 3bre außere Ericbeinung tennzeichnet bas mattidmarge Befieber mit weißgrauen Reberrantern unt ein lichter halbmonbformiger Fled an ber Oberbruft, bem fie ihren Ramen verbantt. Der lange farte Schnabel balt fic



hornfchmarg und bie Fuße braunschwarg. Ausgewachfen bat ber Roper falt 12 3oll Lange und bie Fligel fpannen 18 3ol, ber Darm langt über gwei Spannen, auch bie Blindbarme erreichen 4 Linien Lange.

7. Die Blaumerle. T. cyanus.

Die Blaumerle ober Blauamfel beginnt bie Reihe ber Steinbroffein, welche fammtich rauhfelfige Gebirgegenben jum Bohnplat mablen, einfam und ungefellig leben und in Spalten und Lodern ibr ziemlich tunftofes Reft



Blaumerle, Dannden und Beibden.

anlegen. Gie bafden bie Infetten ebenfo gefdidt im Rluge mie fie bie friechenben pom Boben auflefen und fleden ibre blauarunen Gier nicht. Bon ibnen bewohnt Die Blaumerle bie Alven und bie bobern Bebirge ber mittelmeerifden ganber, auch bee marmen Mfiene, aber fon in Mittelbeutfdland fehlt fie. Die tabiften Rlippen und obeften Ruinen fint ibre Lieblingeplage, von bier aus überblidt fie ibr Gebiet am beften, benn bie große Schen und bie Liebe gur Ginfamfeit erhalt fie ftete aufmertfam auf ibre weitere Umgebung. Mus ben Alpen mantert fie im Geptember uber's Mittelmeer und febrt erft im April wieber gurud. Rur in ber Begattungezeit balten Dannden und Weibden gufammen im befontern Revier, aus welchem fie jeben eintringenten Benoffen milt tampfent vertreiben. Das Reft flechten fie nur aus trednen Grasbalmen und futterp es mit Febern aus. 3bre Rabrung beftebt in allerlei Infeften und Bewurm, im Berbft nach achter Droffelmeife auch aus Beeren. Der Gefang bee Danndene tont laut und in iconen Strophen, auch in ber Befangenichaft faft bas gange Jahr binturd, baber bie Dannden ale Stubenvogel febr theuer bezahlt werben. Gie betragen fich ubrigens im Bauer artig und munter, werben gutraulich und fernen turge Delobien nachpfeifen, auch einzelne Borte ausfprechen.

Mus bem schiefeblauen Gefieber treten bie Kügel und Schwangstern schwarz mit blauen Saumen hervor, auch ber Schwabel und bie Auße balten fic fich warz, nur ber Mundwinkt gelb. Die Schünbeit ber Farbung wechsel mit bem Alter und ben Jabresgiten. Das Beibden trägt fich braungrau mit gestedter Unterfeite. Ausgerachfene Temptare meffen 8 3oll Körperlange und 16 3oll Ringelbreite.

8. Die Steinmerle. T. saxatilis.

Bon ber Größe ber vorigen Art, unterscheibet fich bie Steinamsel ober bas große Motifchmangen fogleich burch bie rofffarbenn Comangferen und bie bunteftbann Fügel mit brauntich weißen Caumen. Das Mannchen fichgel mit brauntich weißen Caumen. Das Mannchen flich burch bei weiße Robie tenntlich,

Die Steinmerte ift etenfalls ein fübenropalifere Gebirgebewohner, besuch bisweiten aber and bie mitteltenischen Gebirge bis jum Thiringerwalte und Sarge. In ibrer Lebensweise und bem Betragen gleicht ift auffallend ber Blammerte, ip viellicht etwas ausgewecker und rantevoller, in Gefangenschaft, an welche fie fich jung eingefangen leichter gewöhnt als alt, possiertider und untermüblich im Gingen ibrer melobischen fletenten Girepben. Die Gier gleichen benen bes Gartenrothschwändens tausdent.

Die eben beschriebenen acht Droffelarten gehören Europa an, jeber ber andern Belteibelt bat ebenfalls eine Mngabl Arten aufzuweisen, allein bie Rebryahl tiefer ift nur in ausgestopften Balgen befannt, welche man in großen Sammlungen vergleichen muß. Wir fübren nur einige bavon an, um auf bie Mannichfaltigkeit bes Topus im Macmelten binauweifen.

9. Die norbamerifaniiche Singtroffel. T. mustelinus. Rigur 84.

Ungemein icheu, lebt tiefe Droffel an ben einfamften Orten in ben nordamerifanifden Balbern und verratb fic bem Banberer nur burd ibren febr lauten und bod angenehm flotenten Befang, ben fie bis nach Connenuntergang boren laft. Gie meht ibr Reft auf einer Unterlage pon trodnen Baumblattern aus garten Grasbalmen und fomiert es mit Lebm aus. Die darafteriftifche Rarbung ibres Gefiebere ift oben lebhaft simmetbraun, am Sinterruden und Comange olivengrau, an ber Unterfeite weiflich mit feinen buntelbraunen Schaftftriden.



Rortamerifanifche Singtroffel.

10. Die Spottbroffel. T. polyglottus. Bigur 85.

Gin Grotter fonteraleiden, unübertroffen in ber Radabmungefunft fremter Stimmen, ftete in beiterfter Laune, gemantt, breift unt mutbig, babei in ber außern Erfdeinung einfach unt aufprudeles, boch jugleich gierlich unt nett und in ben glangenten Mugen ben Grobfinn verratbent. Ben ber Große unferer gemeinen Umfel, traat bie mannliche Grottbroffel fich oben bunfelbraunarau und bleich braunlicharau mit braunfdmargen Alugeln, beren außerfte Sowinge rein weiß ift, am Conabel und an ben Sugen fcmary, aber bie Bris gologelb. 3hr Baterfant bebnt fie pen Canata und Merite bie Brafilien aus, bier ale Ctant ., bort ale Bugrogel. Ueberall mablt fie feuchte bufdige Rieberungen, balb bas einfamfte Didict, balt bie Rabe menfclicher Bobnungen und niftet fegar in Garten. Bu jebem Rampfe bereit, perftedt fie nicht angitlich ibr Reft, fontern legt baffelbe in Mannebobe auf bem erften beiten Baume an. Erodene Reifer, Salme und Solgftudden bilben bie Unterlage, Darüber folgt ein bichtes Gemebe pon Burgelfafern und innerhalb eine Futterung von ben feinften und garteften Safern. 3m April ober Dai, je nach ben flimatifden Berbaltniffen bes Bobnortes, brutet bas Beibden jum erften Dale, balb barauf folgt bie gweite Brut. Rach viergebn Tagen friechen Die Jungen aus. Wagen fich Raubthiere in Die Rabe bes Reftes: fo werten fie vom Dannden und Beibden mutbig angegriffen und gemeinlich gurudgetrieben. Muf ten gefahrlichften Reint affer Reftlinge, Die fdmarge Golange, fdiest bas Dannden, wenn fie fich gifdent gum Angriff erbebt, mit Blibesfonelle foe und gewandt ibren Biffen ausweichent theilt es beftige Flugelichlage und Schnabelbiebe aus, bis ber Reind fliebt ober erliegt. Giegesfrob eilt es au ben Sungen gurud und verfundet von ber bochften Gpine bes Baumes in fcmetternten Tonen ten gludlichen Musgang bee Rampfee. Die Rabrung beftebt nach allgemeiner Droffelweife aus Infeften . Gewurm und Beeren aller Art. Die Spottbroffel gilt bei ben Rorbamerifanern fur ben beften Ganger unter allen Bogeln und mirb ale Stubenrogel mit 15 unt 20, ja mit 50 bis 100 Dollars begablt. Dit beginnenter Dunfelbeit und mabrent ber Racht flotet fie ibre Stropben am lebhafteften, allein in bofer Radabmungeluft entftellt fie oft burch bie foreientften, gellentften Bwifdentone ibr berrliches Lieb. Denn es gibt faft feinen Bogel, beffen Stimme, Gefang, Befdrei ober Befrachze fie nicht nachahmt. Bloglich gadert fie mie bie Gubner, frabt mie ber Saushabn ober flotet bie Delotie ber virginifden Rachtigall, eines Ranarienvogele, pfeift, fnarrt, fdrillt, gifcht, gwitfchert und lagt bie verichiebenften Loctione ber Balbrogel boren, felbft bas Diauen ber Rage und Winfeln junger Gunte abmt fie nach. Go verfrottet fie alle ftimmberechtigten



Spotteroffel.

Bewohner bes Balbes, eridridt und verjagt bas fleine Geftugel burd Ralfengeidrei, lodt barrente Liebbaber berbei, verfdeucht antere, taufcht ben aufmertfamften Jager unt Sunt unt weiß fich felbit burd Lift und Schlaubeit ben Angriffen gu entzieben.

Die fütameritanifden Droffeln niften in Gebufden unt Beden, bauen ein minter funftreiches Reft ale bie unfrigen mit 4 bie 5 grunlichen roftroth punftirten Giern und fteben als Ganger benen ber norblichen Erdhäste weit nach. Ihr Gesteber ist theils schwarz, wie bei T. carbonarian, theils brauntich mit weissicher Reste, wie bei T. raufventis um D. T. crotopeaus, theils mehr grau und dann zugleich die Kügel furz und der Schwanz sind, alle der Erden unter deben sich von der frügel furz und der Schwanz sied, aber unterscheiben sich durch febr turze völlig grundete Kügel und einen breitseberigen Schwanz, so der schwarzseigen Er aktieapillas mit roftgelber Unterstiet und weißspisigen Schwanzseben. Auch Aftit abat mehr Arten eigenthumlich, darunter T. simensis mit großsediger Bruft und weißem Bauche, T. pelios, T. apicalis und

11. tie Scharrbroffel. T. strepitans.

Ein Bewohner Subafritas und mertwurtig burch fein Scharren, bas er gang wie bie Subner aussührt. Er icharrte betigt bas am Boben liegende Laub auf, um bie barunter lebenden Insetten aufzulesen. Bu biefem Bebufe find feine Bide fedigten tertigter als bei andern Ornfein, auch der Schwang fürzer und ber Schwang fürzer und ber Schwang fürzer und ber



thumlich. Das Gefieder grant vom Ropf bis jum Borterruden ins Geibliche, ichmusig auf bem Sinterruden, unten aber ift es weiß mit roftgeiblichem Anfluge, auf Bruft und Bauch mit bunkelbraunen Rieden; bie vortern Schwingen find rothbraun mit geiblichen Ranbern, bie bintern weisspisch

12. Die schwarzforfige Glangbroffel. T. melanocephalus.

Auf ben oftinbifden Infeln leben mehre Droffelarten mit pradivoll metallifch glangentem ober folllernbem Beneber, meift auch mit furgerem fdmacheren Schabel und niebriger auf ben Beinen als bie unfrigen. In ibrer Organisation sowohl wie in ihrer Lebensweise und Raturell weichen sie nicht wesentlich von ben europaisschen ab, es gerutgt baber bie Werführung einer Art, ber schwarzfopfigen, welche auf ber Oberseite bleigrau, unten aschganu, am Bauche weiß ist, auf dem schwarzschen Aopfe schon violett ichillert und auf den grauen Schwanzschern eine ichwarze Querbinde und weiße Spigen bat. Sie



Somaratopfige Glanebroffel.

febt auf Java, jugleich mit bem schönften Sanger biefer Gruppe, ber fingenten Glangbroffet, T. cantor, beren schwarzgeine Geffett folg aun b violett schiffett und an ber weißen Unterfeite metallgrün geffect ift. Roch andern Atten beifer Infeln fehlt wieder ber metallische Schimmer und fie geichnen ich durch einen bunnen Schnabel und tiefgabligen Schwanz aus, so T. coronatus und T. volatus.

2. Bafferamfel. Cinclus.

Gleich ber plumpe, bicht befieberte Rorper und ber flachftirnige fomale Ropf unterfdeitet bie BBafferamfel. von ber wir nur eine Art auffuhren tonnen, bon ben Droffeln. 3br faft gerater Conabel bat por ber fomad gebogenen Spipe tee Oberfiefere wieberum einen flachen Musfdnitt, comprimirt fich aber nach vorn giemlich fart und giebt bie Schneiben merflich ein. Die feitlich an feinem Grunte gelegenen, rigenformigen und burchgebenben Rafenlocher tonnen burd eine obere weiche, theilmeis befiederte Baut verfchloffen merben. Un ben furgen. fowach gewolbten Flugeln erreicht Die zweite Schwinge faft bie gange ber britten, welche mit ber vierten bie langfte ift, überbies fint alle Banbidwingen viel ichmaler ale bie Armidwingen und bie Steuerfebern bee furgen breiten Comanges weich. Un ben fraftigen Rufen tragen alle Beben febr gefrummte fomale Ragel, Die Sintergebe ben großten. Die Dichtigfeit bes Befiebers . allen Baffervogeln gemeinfam, berubt bier auf ter vollftanbigen Musbilbung bes Dunenfleibes, benn überall an ben

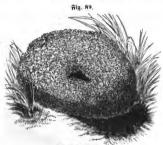
sonft nadten Körperfiden, wie auch gwischen ben Licherbern fieben, die Dunen und zugleich ift das Fell sehr berb. Das zeichnet bie Bafferamfel vor allen Singodopfle gang charafteristlich aus. Bon ihrer innern Organisation worden wir nur auf tie ichwärzliche Jung binweifen, beren ausgerandert Spise turz gezastert und bie schaffen beren ausgerandert Spise turz gezastert und bie schaffen beren ausgerandert Spise turz gezastert und bie schaffen vertauber gelegen Resentige erreich bei keinem andern ent gegene Resentige erreich bei keinem andern Eingvogel eine gleich beträchtliche Größe. Der Kächer im Mugapfel ist berteidig und fatte sich aus 26 winftigen Katten. Das biedenlindelschaft geried ausgeliche Größe ter Lebersappen verdienen nicht minter Brachtung bet einer Berzseitnigen Betren anatomischen Berbättniffe.

Die gemeine Waftramfel batt ibr Gefeter am Ropfe feite fchieffarben mit buufler und auf der Oberfeite schieffarben mit buuflen Feberfchiften, daggen da und der Oberfeite schief begreingte Bothe und Bererkruft geft ab und das vom schaft begrangte Botheaun ber Beuft verlauft nach bem Bauche bin schwarzbraun. Schwingen und Schwangfeben film dewarzhraun. Schwingen und Schwangfeben film de fwarzhraun. Schwingen von buntel gefchäftet. Das Gommerfte liebe bellere Zoin und das Weithen ift mehr graufdpfig. Das Baterland erftrect. fich über gang Curopa und Affen und überall find est bet flaren, feifgan und befinigen, febaffer rausschaft nus



Bafferamfel.

Bebirgebade, an beren bewachfenen Ufern bie Wafferamfel ibr bewegliches Leben einsam und sche verbeingt. Gle fliegt menig und nur funge Sirecten niebetig über bem Baffer bin , rubt nicht auf Baumen , sondern am Boben und lauft hurtig und geschäftig em Ufer oder im Baffer bin und ber. Es mach it er in befonertes Beraniken.



Reft ber Bafferamfel.

gegen bie Stromung gu maten, mit ten Wellen gu fampfen, ju tauchen und in ben fcaumenten Strubel eines Bafferfalles fich ju fturgen, fury fie nimmt ce mit bem gefdidteften Waffervogel auf. Dabel meitet fie bie Befellicaft und lebt nur mabrent ber Begattungezeit paarmeife beifammen. Das Reft mirt unter überbangenben Ufern an Bafferfallen ober Rublenwehren verftedt und beftebt aus einem großen Moosbanfen, mit Stengeln. Salmen, Burgeln burdwebt unt innen mit garten Salmden ausgefleibet. Das Beibden legt im April 4 bis 6 meiße Gier und brutet 14 Tage, jum zweiten Dale im Juni. Bur Rabrung tienen am und im Baffer lebenbe Infetten und Gewurm aller Art, ob auch Fifcbrut, gumal ber Forellen, wird bie und ba bebaurtet, von Andern in Abrete gestellt. Beim Fange ber Infetten entfaltet fich bie gange Gewandtheit, Rubnbeit und Straft ber Bewegungen. Der Befang tes Daunchens ift mebr geichmagig ale melobifch, leife idnarrent und gwitfdernt mit abmedfelnt lauten bellpfeifenten Stropben. In ber Stube unterhalt man es mit bem Rachtigallenfutter.

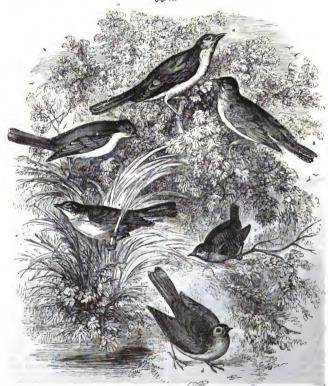
3. Rachtigall. Lusciola.

Die jum Tppus ber allekfannten und ale Sangerin iberall bochgeschäpten Rachtigall geborigen Bogel find ibern aufern Charaftern und gangem Sabitus nach fleine, schlander, giertiche Doffein. Wer fie augerlich unterschelben will, findet in der langen erien Schwinge ein ficheres Rennzichen; die einzelnen Arten bleten immerbin erhobliche Eigentbimilichkeiten und wir wenden uns fogleich an biefe felbe,

1. Die eigentliche Rachtigall. L. luscinia.

Die Ronigin ber befiederten Sanger gebt ftolg und ernft in febr einfachem, immufolem Greante. Das feibenartig melde Gefieder ift auf ber agnen Derfeite buntel roftgrau und an ber Unterfeite weißlich gelbgrau, am Swange reiner rofflarben; fo bei beiten Gelichfeitern und in allen Abereseiten, nur bie Augent bor bem erfen Binter buntet fid, intem fie bie gebern ber Dberfeite mit bellrofigeiben Schaftfieden und buntein Ranbern verfiebt, bie gebern ber Ilnterfeite aber fein graubraun be fprigt. Die gewöhnliche Körperlang beträgt 6 goll und etwas mehr, babe ibt erflägibertiel 10/2, 30ff. Der 6 Linten lange, braune Schnabel erfdeint am Grundbe fehr betil, gegen bie Gpige bin faat comprimitit, pfriemenformig und an ben Schneben eingezogen. Länglich voale Nafenlöder, große lebbafte Augen mit bunfelbraunen Setenn und weißlich beiferberten Betrem und einzelne

Sia. 90.



Deutiche Banger.

feine fdmarge Borften uber bem Muntwintel fenngeichnen Die Bboficanomie bee Befichte. Feine lange Laufe, faft geftiefelt, manige Reben und ichmache Rrallen unterideiben ebenfalls von ben eigentlichen Droffeln, nicht minter baff bie britte und funfte Schwinge von gleicher und bie vierte von gronter gange ift. Der gelbliche Rachen birgt eine fcmargfpigige und ausgezaferte Bunge, ber obere Rebltopf fubrt burd eine meite Deffnung in Die aus febr barten Ringen gebilbete Luftrobre, an welcher ter Gingmustelapparat nicht fraftiger ale bei anbern Gingvogeln Un ber Speiferobre feblt jebe Spur einer fropfartigen Erweiterung, ber Bormagen ift febr bunn- und ichlaffmanbig, bagegen ber runbliche Dagen fart mustulos. Der Darmtanal mißt taum bie Rorperlange und bat nach binten außerft feine gegidgadte gangefalten im Innern. Die Leber befigt ein fleines brittes Lappchen und bie Dilg ift wieder wurmformig, ebenfo bie Bauchfpeichelbrufe rollig in zwei Drufen getbeilt.

Die Rachtigall bebnt ibr Baterland in Europa bis in's mittlere Schweben aus und gebt eben fo bod fur Mnen in Sibirien binauf. In unfern Gegenten unt norblicher lebt fie überall nur ale Bugvogel, tommt gemeinlich in ber zweiten Balfte bes Upril an, je nach ber Dilbe und Barme bes Arublinge einige Tage fruber ober fpater, febr gewöhnlich aber bie Dannchen etwas fruber ale bie Beibchen, und icon Ditte Muguft beginnen fie einzeln wie fie tamen, wieber abzugieben, fo bag Ditte Ceptember bereite alle ibre Binterbeimat, Die mittelmeerifden ganber, erreicht baben. Gie gieben nur bes Rachte, einzeln ober familienweife und langfam bon Balt gu Balb und Buid gu Bufd. Obwohl ftrenger Balbbewohner und ftete offene Refter unt Muen meitent, mablt tie Rachtigall jum Stanbort boch vorzuglich niebriges Laubholg mit guter Bemafferung und feuchtem, ber Infeften - Entwidlung gunftigem Boten, Luftwaltden und icattige Gartenanlagen, nie Ratelmalbung, ned Dedmalt ober bobere Gebirgetbaler. 3m bichten Gebuich bupft fie von 3meig au Breig, fliegt eine furge Strede unt rubt fogleich wieber, bann frabt fie nach Gemurm und Infettenlarven, faßt fic an ten Boten nieter, jumal mo er loder und frifd aufgewühlt ift. mo Gemulm Infeftenbrut birgt und lieft biefelbe auf. Much von ben 3meigen und Blattern pidt fie Raupen unt Gefdmeiß, aber bie fcmirrenten Infetten beachtet fie nicht; fie ift fein gefdidter Bager. 3m Commer gebt fie begierig auf Beeren, auf Robanniebeeren, pericietene Sollunter- und antere Strauder. Das Reft mirt in bicte Deden und ichattiges Bebufd verftedt gang nab uber bem Boten und beftebt auf einer Unterlage von burrem Laube aus trodenen Salmen unt Stengeln mit febr weicher Musfutterung. Das Beiben legt 4 bis 6 balt langliche, balb mebr rundliche Gier von grunlich braungrauer Rarbe, brutet tiefelben abmedfelnt mit bem Dannden viergebn Tage lang und beibe futtern auch gemeinschaftlich bie Jungen mit weichem Gewurm. Bu einer gweiten Brut bequemen fie fich nur, wenn bie erfte gerftort ober geraubt ift und bas geidiebt baufig, benn Ragen, Ruchfe, Biefel, Darber, Ratten . Jael fuchen bie Refter eifrig auf und überfallen am liebften bas brutente Weibchen. Die Jungen verfaffen frubgeitig bas Reft und merten noch auf ben Raturgeidichte I. 2.

Bweigen von ben Alten gefüttert. Im nachen Grubjabr fuchen alle bie vorjabrige Butfatte wieber auf; find fie verunglute, fon bemenn abrer erftabrige biefeibe ein, benn feltjamer Weife find es bestimmte Blage, an welchen die Rachtjadlen fich nieberlaffen, andere Wafer und Garten auf gangen Strichen, wenn auch ihren Anspruchen jufagent, meiben fie burchaus.

Nachtigall heißt boch wohl ein Sanger, der machrend ber Nacht gellt oder fingt. Der Gefang allein ift es ja, welcher fie über alle Singwegel erhebt, der die Deren bed Allerihums begeiftette, wie noch heute jeden wahren Freund ber belebten Natur entgudt. Durchaus eigentbumisch pielt er mit einer überraschnehen Fulle von Tonen und in binreißender Sarmonite, in begauberndem Bedefel sont fleitmere Elropben mit schweiternden, flagender mit fröhlichen, schweide, sont wirbelnden; balle entgudt er durch die Mannichalitzteit der Tone, balle entgudt



jene wie biefe bleibt une ein Rathfel, auch wenn wir ben Stimmapparat, ben wingig fleinen, bie in feine einzelnen Theile gerlegt baben. Aber nicht alle Rachtigallen fingen gleich meifterbaft, gleich bezaubernt; fie fernen es vielmehr mit ben Jahren und verlernen es im boberen Alter wieber : auch bas ungeftorte Leben, Rabrung und Mufentbalt icheint auf bie Musbilbung ber Stimme einen erbeblichen Ginflug auszuuben. Der befte Rachtigallenfdlag wechfelt mit 20 bis 24 verfchiebenen Stropben, welche ber aufmertfam beobachtente Bechftein in Gulben gefaßt bat, toch gemabren bie tobten Buchftaben feinen Erfas, meine Lefer megen und merten auch obne meine Aufforberung bem Ganger felbft ibr Obr leiben, er felbft ift ia ftolg auf feinen Befang und lagt fich gern in ber Rabe bewundern, ift fogar eiferfuchtig, benn fobalb er bas Lieb feines Rachbare bort, ftraubt er bas Befieber, fpreigt Die Schwangfebern, blabt fich auf und fcmettert mit boppelter Rraft feine Stropben. Bewöhnlich beginnt Die Rachtigall ihr Lieb mit ber anbrechenben Morgentammerung und ichtagt eine volle Stunte umunterbrochen, bis es Tag ift, dann fuch fie ibr Frühftud und fchigt om Reuem, jedoch mit Unterbrechungen, bis um 8 Uhr; bis Rachmittag erienen nur seiten einzehen Stropfen, gegen Went deber anbattente. Einzehen schen hieren fechlag wieber anbattente. Einzehen schagen bie gange Racht bindurch, anderen nur einzehen Veil. Bis bie Jungen austriechen, halt der Gesang des Rannschens, benn bas Weischen fahre, und geschieden feligt net ungeschwecht ab der Lieber bei gestellt geschieden feligt net und geschwecht ab der fahren der bei geschwecht geschwecht geschieden feligt net und bei Weilen feb Juni der fummt er, in Gefangenschaft aber bauert er wohl sieben Wonate im Jahre.

In ibrem Betragen im Freien außert bie Rachtigall Grnft und Stole, bupft, ibrer Gangerfunft fic bewuft. mit bodgebaltener Bruft und Ropf, fliegt leicht in fleigenbem und fallentem Bogen und lagt in ber Rube bie Rlugel faft nadlaffig bangen. Rur mabrent ber Brunftgeit ift fie tampfesmutbig und ftreitet beftig um ben Befig bee Beibchene, ju antern Beiten aber liebt fie Frieben und lebt unbefummert um ibre Umgebung. Dem Denfchen nabt fie fich gutraulich und ift feines Schupes gewiß. Befege, bie und ba febr ftrenge, verbieten ja ibren Rang und bobe Steuer laftet auf ber eingebauerten. Barum aber genießen nicht alle nutlichen Bogel folden Schupes, marum nur bie fingente Rachtigall? - Alt eingefangen geberbet fie fic anfange wild und ftorrig. bod balb fügt fie fich in ben Berluft ber Freiheit und fingt bei aufmertfamer Bflege acht Jahre und langer. Die Bebantlung ift biefelbe, welche bie große Rachtigall beanfprucht, ibr Rang bei ber großen Butraulichfeit und Urglofigfeit febr leicht.

2. Die große Rachtigall. L. philomela.

Die große Rachtigall, baufig Sproffer genannt, gleicht ber gemeinen fo febr, bag fie lange Beit fur eine bloge Spielart terfelben gebalten worben ift, allein ber ornithologifche Charfblid fintet foviele und fo erhebliche Gigenthumlichkeiten, baf bie artliche Berichiebenbeit beiber außer 3meifel gefest ift. Bon ber Große bee gemeinen Sperlinge, ericeint ber Sproffer fraftiger gebaut ale Die Rachtigall, mit farterem Schnabel, im Schwange mehr braun, an ber Reble lichter, auf bem Ruden und Alugein tunfler, an ber Oberbruft buntel gewolft. Das fint inbeg nur oberfladliche Unterfdiebe, viel wichtiger geigt fic bie außerortentliche Rurge ber erften Schwinge und bie faft gleiche gange ber zweiten und britten, welche viel langer ale bie vierte fint. Die in's Gingelne gebenbe Bergleichung bes Benebere gemabrt noch anbere Gigenthumlichfeiten, bie ber innern Organifation find leiber noch rollig unbefannt.

Der Sproffer gebet bem öftlichen Europa an, ift Baufig in Ungarn und Bolen, baber auch als polnische Radtigal unterfdieben, fenner in Cefterreich, febr spartich schon in Schleffen, Bebmen und ber Schweig. Erft Mnfangs Mai trifft er ein und im Angult ziche er schon weiter ben bannen. Am liebften balt er fich auf bich bewachseinen Ufern ber Riuffe auf, so langs ber Donau, ter Cibe, Ober und Multe, gumal in Busschweiben, welche bei gemein Andeisall entschieben meiber. In feine

Bewegungen, Raturell und Lebensweife bietet er taum beachtenewerthe Gigenbeiten, bagegen ift fein Golga tiefer , bobler , fdmetternber , bie Stropben furger, abgebrochener und minter mannichfaltig, ohne bie giebenten und fanft fdmelgenben Uebergange bes Rachtigallen-Liebes. Dennoch ergost auch er und wird ale geschätter Ganger mit boben Breifen begablt. Aber er verlangt bafur im Rafia forafaltige Bflege, Reinlichfeit, ftete frifdes Rutter und frifdes Baffer sum Trinten und Baben. Da man in ber Stube nicht Jahr aus, Jahr ein, Infeftengefdmein und Gemurm aum Unterhalt biefer, aar mandem Stubenboder unentbebrlichen Ganger pflegen tann, fo gewöhnt man biefelben an ein fogenanntes Rachtigallenoter Universalfutter. Dan mengt baffelbe aus taglid frifc auf bem Reibeifen geriebener Dobrrube, etwas gefottenem Rinbeberg und flar geriebener barter Semmel. Dagu tommen einige Umeifeneier, welche in größern Statten ftete fauflich ju baben fint, unt taglich einige Deblwurmer, Die man in einem Topfe mit Debl unter wollenen Lumpen aus bem Deblfafer giebt. Bestere find bei frifd eingefangenen Bogeln immer notbig , mit ihnen gewöhnt man fie an bas Universalfutter, fpater tonnen fie Monate lang feblen. Rur anbere infettenfreffenbe Stubenvogel genugt es, bie Dobrrube mit Ras ober in Dild aufgeweichter Semmel zu mengen, wenn fie nur mit Deblwurmern und Ameifeneiern baran gewobnt finb. Statt letter eignet fich auch gefochter Girotter gur Beimengung. Bobl aber muß tas Futter ftete frifch gereicht werben und barf felbft fur Ganger, welche gerate nicht mablerifd und empfindlich fint, nicht über zwei Tage im Boraus gemengt werten.

3. Das Rothfehlden, L. rubecula.

Die ftolge Rachtigall gebort ben Reichen, bas fede Rothfebiden bem Urmen, iene in bie aufgeputten Rimmer bee Stattere, biefes in bie qualmige Dorfftube. Cben eingefebrt, muftert es bie Renfter und leicht von ber Bergeblichteit ber Bluchtverfuche überzeugt, fpielt es fofort ben Butraulichen, fangt bie Fliegen von ben Genftern und Tifden, faubert bie Bintel von Spinnen, fucht Flobe und Rafematen auf unt mas fich fonft im Schmus ber Bauernftube an Gefdmeiß einfiebelt. Dabei toftet es von Allem , was auf ten Tifch tommt , von Robem unt Getochtem, Rleifd und Gemufe, fest fich gutraulich auf ben Ropf und Arm, bupft auf Tifden unt Ctublen umber, und untersucht, mas bingefest wirt, ftete feine Unterfuchung von binten beffegeint. Diefer ichmunigen Gewohnheit halber tann fich ber Reinlichfeit Liebenbe mit ibm nicht befreunten. Reugierte, Redbeit und Dreiftigfeit, Munterfeit und Bantfucht find bie bervorragenbiten Buge feines Charafters. In Garten unt überhaupt an bewohnten Blaten wird es fo breift, bag es fich por uns nieberlaft, und in feiner Beidaftigung am Boten pon bem Berbeitommenten feine Retig nimmt. Es bupft in leichten Sprungen am Boten wie gwifden ten Bweigen, fliegt rudweife und fonurrent in ten gefdidteften und furgeften Benbungen, ift balb bier, balt bort, im Bebufc unt im Freien, bod ober niebrig, felten in Rube, und Rebi es fill' fo wirft es die Bruft vor und budt bas Röpichen und wippt mit bem horigental getragenen Schwange, mabrent es bie Blugel nachläfig bangen lafet. Mit feines Glieichen habert und gant es befandig, nockt und basch fich und erziernt leicht zum gentt es befandig, nockt und basch fich und erziernt leicht zum germinigten Rampfe im Breien, wie eingekerfert in ter Stube, nicht minter unverträglich fellt es sich gegen andere Bögel. Doch ift eine Sharatter nicht gang schwarz, es außert auch freundiche Büge. So fütterte einst in Raumann's Stube ein Rebbfesichen aus freiem Antriebe einen schriebglisgen inngen Safissing auf, von anderen weiß man, das sie im Frühlahr aus der Stube entassien, freiwillig im herbst burch des öffene Kenster zurükklehen, daß sie in zutraussicher Ausbassichkeit aus wie dien Einstegen.

Much wer bas Rotbfebiden noch nicht fab, ertennt es fofort an ber gelbrotben Reble, bie es qualeich von all' feinen Bermanbten untericeitet. Das Gefieber ber gangen Oberfeite ift graulich elivenbraun ober matt grunlichbraun, Die rothe Farbe ber Reble giebt bis auf Die Dberbruft und gebt burch einen afchblauen Unflug in jene obere Rarbe uber, am Bauche in's fdmutig weiße. Die garten, ichmachen Beine fteben etwas niebriger ale bei ber Radtigall, auch tie Beben fint fdmader, ber braunfdwarge Schnabel furger und ftarter, ber gange Bogel um einen Boll fleiner. Die großen Mugen mit bunfelbrauner Brie bergen einen trapezoibalen Racher mit 19 furgen Ralten ; in ber Rafenboble feblt bie obere Dufchel ganglich; Die erfte Schwinge ift auffallent furg, Die ameite fo lang wie bie achte, bie britte, vierte und funfte von gleicher größter gange. Die Febernflur bes Rudens lauft febr fcmal vom Ropfe bie gur Burgelbrufe unt erweitert fich nur in ber Rreuggegend breit rautenformig. Der Berbauungeapparat und bie gange innere Organifation verrath in ben einzelnen Formverbaltniffen eine überrafchente Mebnlichfeit mit bem Braunteblden, bas ber folgenben Battung angebort.

Ueberall in Guropa bie boch in Cometen unt Rormegen binauf ift bas Rothfeblden in Bebuid unt Beden, Barten und Balbern beimifc, in Gbenen wie im Gebirge. Um liebiten fucht es Laubbolgmalbungen mit bichtem ichattigen Unterholg auf, mo bie Infettenwelt uppig gebeibt. Bei une fommt es im Darg an unt giebt vom Ceptember bie Rovember ab, einzelne bleiben abfichtlich gurud ober geratben gu fpat aus ber Gefangenfcaft in's Freie; tiefe fuchen mit Beeren fich fummerlich ben Binter binburd au erhalten, geben aber bei ftrenger Ralte, jumal wenn gleichzeitig guttermangel eintritt, unretthar au Grunde. Gie gieben bee Rachte in fleinen Gefellicaften und ruben am Tage im Bebufd. 3m Frubiabr unt Commer freffen fie alle fliegenten unt friedenten Infeften und beren Barven ohne Unterfcbiet, auch Spinnen, Gewurm und fleine nadte Schneden, im Berbft fallen fie begierig uber Beeren ber und mablen auch von Diefen nicht feinschmederifc aus. Die barten Rerne und bie unverbaulichen Theile ber Infetten fpeien fie in langlid runten Ballen wieber aus. Gie trinten viel und baben gern, baber man fie auch in ber Stube nicht obne frifches Baffer laffen barf. Bur Begattungsgeit leben fie paarmeife beifammen. Das Reft wird nab am Boten in alten Strunten, gwifden Gewurgel, in

Migen, unter Gesteinsbaufen angelegt, meist auf einer Unterfage von Laub, bann aus Woos, gartem Reifig, trodenem Gehalm und ausgefüttert mit Woste, haaren und Hebern. Ende April oder Anfangs Mal liegen bist 7 gelbifdweife, roffarbie befreiter Eter barin und beibe



Reft bes Rothfehldens.

Gefdlechter bebruten tiefelben abmedfeint. Roch obne Somang unt mit balben Rlugeln burfen tie Jungen fcon von Mft ju Mft, werben aber noch eine Beit lang von ben Alten gepflegt. Mauche bruten gum gweiten Dale. Raubthiere aller Art ftellen alt und jung eifrig nach unt gabilofe geratben alljabrlich in Befangenicaft, benn fregbegierig und barmlos geben fie in jete Urt von Ralle und wie ungablig viele nebmen ein jammervolles Ente in ten Stuben, balb in ber beißen Suppe ober focenben Dild, balt burd Quetidung amifden ber Thur oter Ginflemmen binter bem Schrante, balt burch bie Rage. Da fie alles Ungegiefer begierig vertilgen : fo geboren fie ju ben nuplichften Bogeln, benen nicht jeber muthwillige Junge Sprentel ftellen unt Ruthen legen Freilich ift im Berbft ibr Rleifd eine große Delicateffe unt icodweife werben fie fur Ledermauler in manden Gegenten auf ben Martt gebracht. 216 Ganger find bie Dannchen vom Dary bis tief in ben Commer binein thatia. Gingent blaben fie bie Reble auf, laffen Alugel und Comang bangen und floten und trillern ibre melancholifden Stropben, befentere an ftillen Frublingeabenten. Ber aus tem Befange auf ten Charafter foliegen wollte, murbe bas Rotbfebiden burdaus falfd beurtheilen, tenn feierlicher Ernft, Stolg und Burbe find an bie Stelle bee Frobfinne und feden Uebermutbes getreten. Es finat auch in ber Stube, bod minter laut und anhaltent. 3m Berbft unt Binter gmitfchert es nur. Chaten fur bie menfdliche Deconomie mirb ibm Riemant nachweisen.

4. Das Blaufehichen. L. succica.

Die icon glangenbe lafurblaue Reble und Bruft untericeibet bas Blaufebiden icon binlanglich von allen porigen Arten. In ber Jugent ift bie Reble weiß und mit fdwargen Rleden eingefaßt. Das Befieber bes Ropfes malt fich bunter ale bei bem Rotbfebiden und ber Rachtigall , namlid mit einem ichmargliden Strid burd bas Mnge, einem gelblichen barüber, Die Bangen braun und fledig, Stirn und Scheitel erft wie bie gange Dberfeite graubraun. Sinter bem prachtvollen Blau lauft eine feine meine Linie quer uber bie Dberbruft und begrangt nach binten eine breite roftrothe Binbe, bann folgt fdmunia mein. Das frubefte Ingentfleib tragt roftgelbe Tupfel auf fdmargem Grunte. Die zweite Cominge ift etwas furger ale bie fechfte, bie britte und vierte bie lanaften. Der bunn pfriemenformige geftredte Conabel lagt por ber Gripe taum einen Musichnitt ertennen und glangt oben fdmart, im Rundmintel fdmubig gelb, im Rachen icon romerangengelb. Schlante bunne Laufe und lange feine Reben mit febr fpikigen Rageln. Die gelbliche Bunge ift platt, bornig, febr fcarfranbig, an



Das Blaufehlden.

ber Spife tief gerfüsiffen, binten fart bezahnt. Die Schabelfnoden führen wie bei allen Sangern Luft, ber Oberam aber ift wie bei allen breffedrigen Bögeln martig. Der Bormagen fie bidt mit feinen Drufen befett, ber Magen zientide mustelbe und febr anstehnbar, innen mit leberartiger faltiger Saut ausgestiebt, ber Dammlanal nur wenig langer (7 bis 8 3cil) als ber Rörer, bie Blinbarimden gang unscheinbarz Wärzichen, beibe Leberlappen von febr verschieberner Form und mit zwei accesseichen Läppden und febr feiner Sallmblige, ber Salmblige, ber Eingmustelfapparal febr fatt.

Ueberall in Europa heimifch, lebt bas Blautebichen bech in ben talten und gemäßigten Gegenben nur als Bugvogel. Enbe Mary und fpater tommt es bei uns an,

und giebt in nachtlicher Wanberung einzeln und familienmeis icon im Muguft ober Geptember wieber fort. Bum Aufenthalt mabit es niebres Gebuid auf feuchtem Boben. befonbere Beiben und Seden an Alugufern und Teiden und ftreicht im Commer auch in bie Rartoffel- und Roblfelber, in Bemufegarten. In feinem Raturell abnelt es bem Rothtebiden febr: munter und ted, burtig und gemanbt, autraulich gegen ben Menichen und in Frieden mit antern fleinen Bogeln lebent, aber mit unverfobnlichem Saß gegen feines Gleichen erfüllt. Bornig und mutbend verfolat eines bas anbere unt in ber Stube rubt ber Rampf nicht eber, bis eines erliegt. Der Befang wieberholt mebrfach furge, bellpfeifenbe und fanft tonente Stropben, tenen ein leifes Schnurren beitent, Obwohl gewandt im Fluge, ift bas Blaufebiden bech ungefdidt im Jagen und es pidt faft nur friedente Infeften und allerlei garven und Bewurm rem Beten auf. 3m Berbft fucht es rothe und fdmarge Soffunder - und Raulbaumbeeren auf. Mit eingefangen fturmt es anfangs milb im Rimmer und Raffa umber, mirb aber balb rubia und gewöhnt fich fonell an bas Rachtigallenfutter. Bei auter Bflege, welche taglich frifdes Waffer jum Baben nicht verfaumen barf, balt es wenige Jahre aus. Das Reft wird febr verftedt angelegt, auf einer Grundlage pon Beibenblattern und groben Stengeln gewoben aus feinem Reifig und Gebalm . ausgefüttert mit Bolle und Saaren. Das Beibden legt funf blaugrune Gier und brutet abmedfelnb mit tem Dannden zwei Bochen, wohl zweimal im Commer.

5. Der blaue Ganger. L. sialis.

Die Rolle unferes Rethtehldens übernimmt in Rorbamerifa ber blaue Ganger. Schen im Februar fehrt er aus bem Guben jurud unb fucht, wenn nicht ftrenge



Der blaue Ganger

Radminter ibn wieder vertreiben, fein vorjabriges Meierauf, Im Marg tommt auch bas Beitochen an und in gartlicher Liebe balten von nun ab beite zusammen, bauen unter Genurzel oder liegende Stamme ein Reft gang wie das unsferes Reichfelchens und bedrüten zwei, selbf deri Male finf bellblaue ungestedte Gier. Das Mannchen singt baber auch bis spai in den Semmer binein und erft im Vorember beginnt bie Bandreung nach dem Siene auf die Babamainfeln, nach Guiana und Brafilien. Größer als unfere Rachtigall, nämtich acht goll lang, kielbeit der blaue Sanger sich in ein Schof vernflumenfbaues Gesferen nit etwas Purpurschinmer, das an der Rebst und Bruft röblich tastanienbraun, an den Riugeln und dem Schwange kraunschungen, am Baude weiß ist.

6. Das gemeine Rothschwanzchen. L. phoenicurus.

Die bieber aufgefibten Luseinien niften sammtlich nach am Boben und meiten bobe Baime, mobten fruchter Gebusch aum Aufenthatt und fressen am liebften friedenes Infelten und Gerwirm, baburd unterscheiten fie fich insgesammt von en Rötblingen, benn biefe batten fic auf Baimen und Saufen, nur feten im lutergebufch auf, niften bod iber bem Boben und fegen ungestellt für, baschen geschiedt fliegende Inselten und weipen nicht beständig mit bem Gedrange. Das gemeine Rotloftwängen erter Gartenröbeling ift ber befanntes Bertreter



Gemeines Rothidmanyben

biefer Gruppe. Bei uns gemein, verbreitet er fich in Gurepa und Affen ibs jum bochen Worten binum, fubeich bie sief nach Afrika binein. Er verfünket die erfen warmen Frublingstage, aber ber Durchjug nach bem höbern Borben bauert bie Mitte April, ber Midzug beginnt im Muguft und erft im Detober verlaffen uns bie letzten Rachguigter.

Das Rotbidmanaden ift ein ungemein lebbaftes, unrubiges und fete beiter gelauntes Bogelden, immer in Bewegung, gleich gewandt im Aliegen und Burfen, nedent. friefent und jagent mit feines Bleiden, babei liftig, fed und gutraulid, bie es burd Berfolgung iden gemacht Es icuttelt ben Schwang baufig, budt auch ben Ropf. Das Dannden lant feinen Wefang bie nach Bobannis ertonen und mit ber Morgentammerung beginnent beinab ben gangen Tag über, faft flotenartig und fanft in brei turgen Stropben , ju benen nicht felten noch einige angelernte, 3. B. vom Fintenfolage, bingugenommen werben. Befdidt baidt es bie Infetten im Rluge, pidt aber auch von ben Blattern und burfent am Boten bie friedenben, auf Bartenbeeten und Mengern bas Gemurm. 3m Commer mirt es fill unt giebt fich gurud und frifit nun gern Johannis - und Bollunterbeeren. Das Reft ftebt in einer Boble mit engem Gingang, in boblen Beiben, Relfenlodern , Gartenmauern , Giebelmanten , wirb aus Burgelmert und Gehalm rob aufgebauft und mit Bolle, Saaren und Rebern ausgefleibet. Das Beibden legt funf bie fieben icon blaugrune Gier und brutet abwedifelnt mit bem Mannchen 14 Tage. 3m Berbft finb fie allgemein febr fett und werten gumal in futlichen ganbern gern gegeffen; bei une balt man fie lieber in ber Stube jum Gliegenfangen ober im Rang jum Gingen. aber bei ber aufmertfamften Bflege, welche nur bie Rachtigall beanfprucht, balten fie bech taum zwei Jahre aus.

Die außere Erscheinung tenngeichnet ber lebhaft rohrothe Schwang mit gwei bunkeln Mittelseben. Die bunkeltraunen Flügelseben haben lichte Rainer. Das Mainden fatet seine Kehle schwarz und bie Bruft roftroth,
as Beibden iene schwubig weiß und biese in ber Mitte
weiß, stittich gelblichgraubraun. Bel 6 30el größer Körpertange spannen bie Küngel 10 30el. Die gelbe Jaung
ift an ber schaffen Spips sein gezofert, bie Rassender bur deren, ber Darmfanal etwas fürger als ber Körper
und bie Allenbarme gang unfdeinbar.

7. Der Sauerothling. L. tithye.

Aur ber geübe ernitbologisch Bild unterspeitet ben Sauferbling bom Gartenrebschwang. Man messe bor Allem bet Beiten bie Tänge ber gweiten, beiten und beterten Schwinge in ben Alligein, die zweite ist dies merfeich fürzer als bie briet, merflich mehr als bei veriger Art. Der gelbild rehrotebe Schwang bat auch bier zwei hantletenum Stilletstern, aber die tund bei der gwei hantletenum Stilletstern, aber die tund gehone ist Reble und Brunt fahmen, der bei ben die der mit Arblie und Brunt fahmen, dei bem Welchen beite grau. Auch bie innere Organifalion filmmt so febr mit bem Gartenröbling überein, baß ohne unmittelbare Brugleichung bie bein den bei de

Der Saustribling bewohnt friedmeife Europa bis ins mittlere Schweden, am liebsten felfige und gebirgige Gegenden bis jur Gerng bes ewigen Schrees hinauf, aber auch in ber Rabe ber Statte und Dörfer, wo er hobe Ridge jum Riften finder. Rudgig und feur, burtig und gewandt, ift er wilder und jantlischer als ber Garten-retbischwang, meibet abweichend von biefem Babb und Gebild, frije fan fur fliegende Infelten, freilich auch Bectra und niftet in Kelfenrigen, unter Dachern und an antern boben Buntten. Does Belieben legt in bas finflesig geschodenen Reft Ente April bis sechs bellweiße Eier, im Juni bie gweite Brut. Im Rafig ist biefe Art sehren, der febr ichwer gu erholten.

4. Steinfdmater, Saxicola.

Die Steinschmager bilten eine in gabireichen Arten über bie oftliche Salbfugel verbreitete Gattung, welche fich jum Theil febr innig an bie Rothlinge anfchließt. Meußerlich zeichnen fich alle aus burch ben geraben, an ber Burgel anfebnlich breiten, nach vorn fcmach gufammengebrudt pfriemenformigen Conabel mit taum fichtlicher Budtung vor ber Gripe und mit etwas fantigem Ruden, burch freie ovale Rafenlocher mit bautiger Schwiele am obern Rante, Die verfürste Rralle an ber Sintergebe, Die unbebeutente erfte Cowinge und langfte britte und vierte, entlich burd ben furgen breitfebrigen Comang. Das Beffeber liebt gmar buftere Rarben, nimmt aber boch gern einige grelle Rleden ober Streifen auf und bie Conturfebern fteben wirr in auffallent fcmaler Ruden- unt Unter-Die Bunge, wie auch ber Raden nicht mehr icon gelb, fontern fleifchfarben, grau unt fdmarglich, bat nech genau bie Form ber Rotblinge, auch bie Form bee Dagene, ber Beber unt Difa erinuern lebbaft an iene, ber Darmtanal ift taum fanger ale ber Rorper, im Innern mit beutliden Bidjadfalten, oft and mit Querfalten im Dunnbarm, bie Blindbarmden gang unideinbar.

Es fint ungemein lebbafte, jugleich febr fceue, ungefellige Bogel von ber Große ber Luscinien, theile in trodnen fteinigen Begenten , theils auf Biefen unt im Gebufd lebent unt von Infeften und Gewurm fic nab-Daturd nugen fie ber menfclichen Deconomie, in einigen Begenten mirt auch ihr Fleifch als febr moblfcmedeut gegeffen, ibr Befang aber bleibt weit binter bem ber vorigen Arten gurud, baber fie als Ctubenvogel wenig geachtet fint. Bir fonnen aus ter großen Artenjabl wieberum nur einige bervorbeben, um bie Dannichfaltigfeit im Gingelnen bargulegen. Gie fint entweber achte Steinfdmager, b. b. Bewohner bober fleini. ger und felfiger Begenben mit langem Conabel unt breitfebrigem weißen Comange unt greller Beidnung, ober fie find Biefenfchmater, auf Biefen und in niebrigem Gebufd lebent, mit fursem fartem Conabel, fdmalfebrigem bunteln Schwange und bufterem Gefieber.

1. Der graue Steinschmager. S. oenanthe.

Diefer weit verbreitete, gemeine Steinschmager erreicht ausgewachfen 6 Boll Lange unt 12 Boll Blugelfpannung,



und farbt fein Befferer oben bell ober rothlich aschgrau, an ber Arbit weißich ober roftgele, bie Tiggie ichwarz, und ben weißem Schwang mit schwarzer Endbinte. Die walen Rasenidder schließt eine grefe Schwiele und in ben Muntwinteln fleben schwarze Borften. Die erfte Schwinge ift sich flein, bet weite nur wenig fürzer als bie längte vritte. Annchen, Beiben nur Bunge laffen sich nie fraktung te Gefferer unterfeitern. Bunge und Rachenbole fintet man im Frühling oft gang schwarz, im herbe gelbe. Der Darmtanal migt bie Körperlänge.

Der graue Seinischmäßer bewohnt gang Guropa und Mien, nörblich bis Istant und Grönland, im Rorben überall nur als Jugwegel. Gebirgsgegenten giebt er ware Ebeneu und Mieterungen vor, allein wo biefe fleinig find voer Erböbungen wie Damme und fteinige flugufer baben, weiß er fich's auch angenehm zu machen. In Gebölschen wieß er fich's auch angenehm zu machen. In Gebölschen wiffet nach ihn felten und Laume meibet er durchaus. Immer rubt er auf einem hervorragenten Gegenstante, theils aus Furch; gelfe unt Die gelfenten, et fielst nicht er er er fießt friechen Kaffer und Machen, auch Kliegen und Müden, hipfend fie auflesend vorer in fugem Kliegen und Müden, hipfend fie auflesenderen für gemerter erfüghnichter. Sein ganges Wesen bietet wenig Einnehmendes. Die Munterfeit ift nur wiele luruch und Schau, die Gwandbett mit Ungestün gepaart, dubt fliebet ein Mengehun gepaart, dubt fliebet ein Mengehun

fon aus weiter Ferne, jantt und babert mit alem Bögen, die ibm nabe kommen. Als Stubenvogel taugt er gar nicht und balt fic auch nicht in Gesingenichaft. Das Manden fingt am Tage und bed Raches einige kurge Stroppen mit bem bäufigen Dectren giv und untere Eteinen, in Spalten vor 20ebern aus Gewunger, Baltieru und dannen mit meider Ausstützung ein Reft und fest bis 7 blaufich grünlichweiße Gier, welche es allein 14 Tage bedrütz, während bas Mannden ihm Autter beingt und auch an der Erziebung der Jungen Theil nimmt. Maubthere aller Art fellen ihnen nach und in funfalmd fangt man fie zu Taussenn, um fie als Delicatessen wie Lage the wieden bet aus find fie bem Volfe zu vollet geligt man bei Tages der bei bei der Bulter bei bei den bei der Bulter being und den der Erziebung der Jungen Theil nimmt. Mubt fast, um fie als Delicatessen bie Lasseft zu vollet völlig unbekannt.

2. Der weißliche Steinfcmager. S. stapazina.

Rur im sublichen Europa als Bugvogel beimisch, und ebenso with und ichen, so gewandt und gantlich als bie graue Art. Er bestehet nie Bangen und Reble schwarz, Scheitel und Oberrücken roftarben, die gange Unterfeite weiß. In ber Lebensweis weicht er, soweit befannt, nicht won dem grauen Setnichmaßer al. Die Justinere baben ihn zwar im herbft viel auf ihren Martten, aber nicht um seine Ratur zu erforschen, sondern nur für Gaumen um Kaaten.

Ginige trennen bie geobrte Art von biefem Steinfchmäger megen eines breiten schwarzen Ertides an ben Seiten bes Ropfes, und unterscheiten nech eine norbeurepäliche Art mit rein weißem Ropfe und halfe und schwargem Beficht und Rebte.

3. Der weißstirnige Steinschmager. S. albifrons.

Lebt gang wie unfer grauer Steinschmager auf ben burren, ichattenlofen, fteinigen Ebenen Reubollande und



Beigftirniger Steinfdmager.

zeichnet fich burch bie rein weiße Befiederung bee Gefichtes und ber Reble aus, burch bie grauweiße Bruft und ebenfolden Bauch, braune Riugel.

4. Der fcmargfehlige Biefenfcmater. S. rubicola.

In ber Unrube, ber Aludtiafeit und Goen, bem Ungeftum feiner Bewegungen übertrifft biefer Biefenfcmater Die porigen Arten noch, aber er fingt angenehmer. fdmermutbige Stropben mit einigen fongroenben Tonen. Die fdmaraliden und braunen Comangfebern und ein meiner Rled auf ben Rlugeln fennzeichnen ibn. Gebrung gen bidtopfig, turafdmangig und gartfußig, ift bas alte Dannchen fdmarg, an ben Salefeiten und am Burgel weiß, an ber Reble icon fucheroth, bas fleinere Beibden braunt bie Salefeiten und ben Burgel. Das Baterland erftredt fic uber bie gange Alte Belt. Bei une ift ber Biefenfcmager Bugvogel unt nirgente baufig, tommt im Darg ober April unt giebt im Ceptember fort, wegen feiner Ungefelligfeit einzeln. In bugeligen Gegenben mit Gebufd und fetter Weite fublt er fic am mebliten, auch auf Biefen lange ber Bemaffer, in Gemufefelbern und Beinbergen , benn überall finbet er reichliches Infeftengefdmeiß gur Rabrung. Gein am Boten febr forgfam verftedtes Reft beftebt aus loder vermebten Queden, Gebalm, Reifern und Moos mit Musfutterung von Saaren und



Comarafebilger Biefen fomiber.

5. Der braunfehlige Biefenfcmager. S. rubetra.

Dilber in feinem Betragen, munter unt burtig, gemanbt, verträglicher mit feines Gleichen, auch meniger fchen, ift bod ber braunteblige Biefenfcmager in ber Stube ftorrig, ernft und rubig, ben Sungertob ber Befangenicaft vorgiebent und nur burd feltene Babmungefunft an ben Rafig fich gemobnent. Gein gartliches, weichliches Befen verrath er icon burch ben febr turgen Mufentbalt bei une, benn erft im Dai trifft er ein und im Muguft giebt er wieber nach Guten. Angetommen folagt er auf gut bemafferten Biefen mit Beden und Bebufd fein Standquartier auf, jagt Infeften aller Art, und baut verftedt in bichtes Gras ober Geftrupp ein Reft nach Art ber Borigen. Mus ten icon blaugrunen befpristen Giern frieden nach vierzebntagiger Bebrutung bie Inngen aus, welche bis jum Berbftjuge bie elterliche Liebe und Pflege genießen. 3m Commer gieben fie in bie Gemufeader, um bie Pflangen von ber gefahrlichen

Infeftenbrut ju befreien. 3br Befang ift angenehm und verschönert bie furgen Stropben burd angelernte Releblen vom Stieglis, Safning, ber Grasmide u. a. Roch ehr ber Morgen graut, ertont er icon und halt ben gangen Tag bis in bie Radie binein an, leiber nur mabrent bes Rai und Juni.

In Deutschland gemein, verbreitet fich ber braunteflige Biefenschmaber über ben größten Theil Guropas und Affens. Seinen Ropf befiedert er schwarz mit licht roftbraunen Strichen, gang ebenfo ben Rücken, bie Bruft roffarben nach binten in's Buigliche. Durch bie Augen bis in ben Raden lauft ein weißer Streif, ein andrer fast bie roffarbige Kehle ein. Die Schwingen find ichwarzbraun, die Schwanzfebern an ber Wurzel weiß und mit braunen ober schwarze Schäften. Der 5 Linien lange Schnabet ift furz, bie und gerunetet, schwarz, bie ovalen Rasenlöder weit geöffnet. Ausgewachsen mißt ber Vogel bis nabe siedes 3oll Tange und über 10 3oll in ber Riguspette, bann ber Damfanal fech 3oll.

6. Der javanifche Steinschmager. S. montana. Bigur 100.

Bon ben ausländiden Arten verdient bie furgfügilge auf Java (Brachypteryn) unfere Aufmertfamteit. Bertlich größer als unfer grauer Steinschmäger, trägt fie fich in vröchtig glängentem feitenartigen Keternfleite. Ropf und hals glängen buntelintigeblau und ber Körper rofifarben, unten weisilch; Klägel und Schwang find



Brauntebliger Biefenfdmaber.



Javanifder Steinfdmiter.

fcmag. Bei bem Beibden giebt fich bas fcone Blau bes Kopfes über bie gange Oberfeite, und bie Unterfeite graut. Das Männchen fingt angenehm. Das Baterland scheint auf bie höbern Gebirgsgegenden Javas beschräftt zu fein.

Zweite Samilie.

Banger. Sylviadae.

Rleine und febr fleine Gingvogel in ichmudlofem Beffeber und ben broffelgrtigen fo febr nab vermanbt in ihrer Organifation und Lebensweife, baß fie gemeinlich in eine großere Ramilie vereinigt werben. Bas fie außerlich fogleich von ber vorigen Familie unterfcheibet, ift bie Tafelung ber Borberfeite bes Laufes. Die erfte Schwinge pflegt fummerlich flein ju fein, bie zweite nabegu ober gang von ber gange ber britten und bie bintern Urmfdwingen wieber febr furt. Die Rabl ber Sant - und Armidwingen ftellt fich auf neunzehn. Die Unterflur bes Conturgefiebere fest auf bem Bruftjuge breit ab und bie Rudenflur bilbet binten einen rautenformigen Gattel. Die Befdlechter ftimmen im Befieber oft vollig überein, bagegen zeichnet fich bas Jugenbfleib befontere aus. Der Sonabel ift ein achter Droffelfdnabel mit ber febr feichten Rerbe por ber Oberfrige und am Grunte mit ichmachen Borften. Das Stelet weift ungemein garte Formen und leichten Bau.

Alle Ganger find muntere gewandte Bogel, tie nach achter Raubthierweife nicht gefellig leben, am wenigften mit ibres Bleichen Freuntichaft balten. Gie nabren fich bauptfachlich von Infetten und Gewurm und niften in Balbern , Bebuiden und Barten , niebrig ober gang am Boben. In bas funftreich gewobene Reft feat bas 2Beibden meift nur einmal im Jahre funf bis fieben Gier, welche vierzehntägige Bebrutung erforbern. Die Dannden fingen jum Theil febr angenehm, laut und flotent, melobifde Stropben. 218 Infeftenfreffer nuken fie fammtlich ber menfdlichen Deconomie und feiner wird ale fcablich , febr viele aber ale Ganger jum Ginbauern verfolgt. Sie verbreiten fich uber alle Belttbeile und burch alle Bonen unt Deutschlant allein bat eine gang anfebnliche Rabl pon Arten aufzuweifen. Da bie Auslander meber in ber Dragnifation noch in ber Lebensweise erheblich pon ben unfrigen abmeiden; fo verweifen mir ben Rreund jener auf ben Befuch großer Sammlungen, mo ibr Gefieber beffer ju ftubiren ift ale aus trodnen Befdreibungen. Es fint brei Gattungen, benen wir unfere befondere Mufmertfamteit gumenben.

1. Ganger. Sylvia.

Sanger find ffeine Treffein und Droffeln find große Sanger, fagt Rigisch die ber anstemischen Characterische Granterrigit ber Sylvien. In der That die Bermandischaft ist eine febr innige und läßt und im Boraud vermunben, daß die Unterfolied und Cigantounichfeiten ber fohr abstrechen Aufmertsames und geübtes Auge erfordern Anturacifoliete. 2.

werben. Alle haben einen geraben, dunnen und pfeiemenformig jugefpigten Schnabel, weicher an ber Burgel fober
als breit und gegen bie Spige fin faum gufammengebridit. Die feitisch an einer Burgel gelegenen Rafenlöder
öffnen fich weit eistrung over nierenferung und bestigen am obern Rante eine häutige Schwiele. Die harte, icharfrandige Junge gergafert ihre Spige und bezahnt ihren pfeilformigen Schnerend. Die Salie find fehr bunn und broffetartig boch, auch bie 3chen fein und ber Ragel ber hinterziele febr fart gefrummt. Die Sügel pflegen furz zu sein und bas ganze Gesieber entfprich ber Jartheit und Leichtigfeit burch seine Beicheit und Schlaffeit.

Ueferall verbreitet leben bie Subein in raußwintrigen Andern überall nur als Jugobget, jumal bie meiften ftrenger noch als bie brofiestrigen an ber Infestennabrum halten, freilich in Gefangenichaft allmäblig fich auch an bas deen befreieben Universafighter gewöhnen. Rech nach Betragen und Lebensvife als burch auffälige Aeusertichteiten geuppiren fich bie einseimischen Arten in Laubfänger, Robr - ober Schifffänger und in Gracmuden, und in biefer Reibenfolge wollen wir fie einzeln betrachten.

1. Der Gartenlaubfanger. S. hypolais.

Die Laubfanger überbaupt fennzeichnet bas oberbalb grunlichgraue, auf ber Unterfeite gelbliche Befieber und ein gelblicher Streif uber bem Huge; auch bie febr fcmaden Rufe und ber bunne lichtgefarbte Conabel ift darafteriftifd. Die Flugel reichen bis auf Die Schwangwurgel. Alle leben in Balb unt Gebufd, mo man fie flatternt burch bie 3meige bupfen und bie Infetten von ben Blattern piden fiebt. 3br febr funftlides Reft verfoliegen fie bie auf einen feitlichen engen Gingang. Unfer Gartenlaubfanger, ale größter ber Gruppe uber 5 3oll lang mit 91/2 Boll Flugelfpannung, tragt fich oberhalb grungrau, unten blag fdwefelgelb, fantet bie bintern Schwungfebern weißgrau und balt bie Beine lichtblau. Un bem 6 Linien langen Conabel ift ber feichte Musfonitt por ber etwas berabgebogenen Dberfpige beutlich au ertennen. Bon Soweben bis aum Mittelmeere perbreitet, trifft biefer beliebte Canger im Dai in unfern Laubholgern ein und foleicht ichen im Muguft wieter auf nachtlichem Aluge beimlich baron. Barten mit vielem niedrigen Gebufd, berricaftliche Bartanlagen und uppige Dorfgarten giebt er bei ber Babl feines Aufenthaltes bichten Balbern vor; ba fdwirrt er munter und gewandt in ben bobern Meften umber , angitlich ben Alug ine Freie meitent, auch ben Bewegungen am Boten abbolt. Rubig figent frabt er aufmertfam umber und bei ber geringften Gefabr ftraubt er flutig bie Scheitelfebern, verbrebt ben Bale und bufcht ine Didicht. Wefellicaft bulbet er nicht, frembe Begel nedt und best er und über feines Gleichen fallt er mit grimmiger Buth ber. Geine Rahrung besteht in allen im Gebufch lebenben Infetten, bie er flatternt megidnappt ober von ben 3weigen und Blattern ablieft, im Commer frift er auch fleifdige Ririden unt faftige Beeren. Das boch im Gebufd verftedte Reft ift ein bicht gefilgtes Bewebe, außertid und innertid bortrefftid geglättet, mit Saaren, Berg und Buse ausgefüttert und mit oberem Eingange. Mitte Juni flegen vier fcwacht orfentolbe, schwärzlich punftritet Gier barin, welche beibe Geschiechter wechselsweise bebrüten, bas Mandney fingt im May und Juni foon von fribem Morgengrauen an bis Nachmittag seine melobifden Stropben und mische ignet es fich nicht für bie Euthe, ben uns gemein weichtig und hattlich, gewöhnt es sich ehne und unter ber forgfomsten Mige unt biswellen abe für du unter ber forgfomsten Mige unt biswellen abe Mutter und bie Stubenfuft, bie meiften sterten in ben ersten Tagen, bie bestgerflegten gewöhnlich während bes Winterns. Much ter Man gie schwerd bestehen den den bei Winters. Much ter Man gie schwein der den bestehen der Kaufe

2. Der Balblaubfanger. S. sibilatrix.

Um ein Geringe Keiner ale Boriger, tragt biefer Sanger fich an ber Bruft lichtzelt, am Unterfeib rein weiß, oberhalt gefblich graugefin. Durch bas Auge giebt ein schwärzlicher Streif und die Kieße find schwungig rothich gelb. Die zweite Schwinge hat die Länge ber vieren, bie Riugel felbs find langer als die der erfen Art.



Battlaubfanger.

Im Stetet fint wie gewöhnlich bei ben Spleien bie Schulertnechen und ber Oberarm martig, bagegen ber Schätel volltemmen luffibrent. Die gelbe Jung, gang pfatt nur be bertit Spige; Buftebre und Schlund laufen an ber rechten Seite bes Salfes berab unt letztere erweitert fic zu einem mit biden Drügen bibt ausgestleibein Bermagen. Der Magen selbst in nur mößig mustnies und ber Darmfanal von Kerperlange, mit taum bemerkaren Bintbarmen.

Much biefer Canger ift bei uns Commervogel, fpat tomment und frub fortgiebent, unt nirgents fo baufig

ale voriger, immer tieber in Battern (Ratel- und Laubbolg) als in Garten. In Betragen und Raturell gleicht
er for tem Gartenlauffanger, aber ber Gefang bes
Manndens Pfeift, schwurt und zwitsdert in boben Tenen.
Es gewöhnt ich wobl unter einiger Bflege an bie Gute,
entschätigt jedet bie Waben burch seine Retagen bei geneicht,
ernichabigt jedet bie Waben burch seine Unterbaltung
nicht. Trodne Radeimalter, bie und ba mit Laubbolz
gemisch, ber und gemahlt, bas Reft zwischen
Etiunpfe und Gewurgel angefagt, aus halmen, Blattern
und Wood leder gewebt mit feitlichen Eingang. Das
Beitiben legt fünf ichr zietliche, gang turz volle Gier,
rein weiß und fein buntel punftier. Es brütet, unter
Mölesung bes Manndens in ben Mitagestunden, breizehn Tage und pflegt die Jungen mit ber zärtlichen
Muttersche.

3. Der Bitie Laubfanger. S. trochilus.

Der britte Laubfanger, gewohnlich Ritiefanger, auch großer Beibengeifig genannt, ift ber gemeinfte ber Gruppe in Deutschland unt gang Mitteleuropa. Er tommt eingeln im nachtlichen Buge fcon im Darg und Upril an, giebt aber frubgeitig mit ben übrigen, im Muguft, ab. Gein Quartier ichlagt er im Laubhola mit bichtem Untergebufd, in wiltbufdigen Barten unt Beitenbididt lange ber Blugufer auf, folupft in beftanbiger Unrube burfent unt flatternt burd bie 3meige, gutraulider ale alle feine Bermantten , aufgewedt und muthwillig. Der Befang bee Danndene ift nicht gerate melobifd, vielmebr eintonia unt ichwermuthia berabfinfent, aber er erfcallt von frub Morgens bie fpat in ten Abent binein. Allerbant fleine Infeften im Gebufd bilben bie Rabrung unt merten in ungebeuren Quantitaten mit unerfattlichem Arretit rertifat. Reichliches Erinten und grundliches Bat icheinen unentbebrlid. Das Reft wirt im bichteften Geftrupp und unter Burgeln verftedt unt badefenartia Dicht unt feft aus Blattern. Salmen. Deos unt Gefrinnften gewoben, außen raub, innen glatt mit feitlichem Gingange. Die brin liegenten funf bie fieben Gier find glangent gelblid weiß mit roftfarbenen Buntten. Beibe Beidledter bruten abwedfeint unt nach treigebn Tagen frieden bie nadten Inngen aus, biemeilen ift ein junger Rudut bagwiiden, tenn gerate bie Epfrien belaftigt tiefer mit ber Ergiebung feiner Jungen. Canft unt gutraulid, werten fie in ter Stube leicht gabm, fangen Gliegen und Spinnen meg, gewobnen fic an tae Radtigallenfutter, auch an Dild unt Gemmel mit Ameifenpuppen gemengt, verlangen taglich frifdes Baffer jum Trunt unt Bate und balten bann einige Jabre aus.

Alleiner als funf Bell mit böchtene acht Bell Alleweite, Itelbet fich ber Bitissanger in ein eidenmeiches,
oben gruntichgraues, unten gelbichweißes Gefieber. Die
rubenten Aligal reichen weit auf ben Schwang bin, haben
fich schweigels benanter untere Ledieren und bie
gweite Schwinge so lang wie bie fechte. Die Beine find
fedmugig gelb und bie bunnen Beben freinfreige keralli.
Die Schwiele ber baleburchbrechenen Majenischer foringt
effig vor. Die gelbe bernige Junge gerfasert ihre vortere
Salfte und ber Singmusselapparat am untern Reichtegt.



Reft bes Sitis . Laubfangers.

ift febr ichwach. Mußer ben Schöelefnochen führt fein Anochen bes Sefeles Luft. Der Darmfanal mißt 5 Joll Lange ober weniger, bie Blimbbarmden find gang unscheinbar, ber furge Bormagen mit fhalichen Drufen, ber Magen fact mustufes, bet Eeferlappen in Größe und Vorm sehr ungleich und mit brittem Lappchen und mäßiger Gallenblafe, bie Ritern völfig ungetheilt und bas Jerg bel und humftgafformig.

4. Der Beibenfanger. S. rufa.

Giner ber fleinften Bogel Deutschlands, nur 41/2 Boll lang, gart und gierlich gebaut, immer frober Laune. burtig und fed, unftat und gantifd, fubn fogar Droffeln und Tauben burd Rederei reigenb. Gein baufig ertonenber Befang ift gar nicht unterhaltent, flingt nur fanfter ale bas Bantgefdrei ber Gpagen, aber ben gangen Tag und bis in ben Gpatiommer. Goon Ditte Dars mit bem Rothfeblden trifft bas Boalein bei uns ein und balt bis October aus, ja bisweilen ben gelinden Binter binburd. Beber Balb und jebes Gebufch fagt ibm gu, wenn nur Infettengefchmeiß reichlich ju finden ift und Baffer jum Trinten und Baben nicht fehlt. 3m Bimmer verlangt es freilich ftete Aliegen und Deblwurmer. Das Reft verftedt es nabe über ober am Boben , baut es badofenformig aus burren Grasblattern, Salmen, Doos mit Bolle, Saaren und Febern und legt funf gang niebliche, bell meiße und buntel punttirte Gier binein, zweimal im Jahr , benn gabireiche fleine Rauber verfolgen Jung und Mit, fo bag nur bie ftarte Bermehrung fie vor bem Musfterben foust. Das Beffeber ift wie gewöhnlich, oben grunlich braungrau, unten ichmugig weiß, aber bie Bangen braunen, Die Alugel beranten fich blaggelb und bie gelbfobligen Rufe bunteln braunichwars. Die zweite Sowinge bat Die Lange ber fiebenten. Dan glaubt, baß bas Baterlant fich uber bie gange norbliche Salbfugel erftrede.

5. Der icone Laubfanger. S. formosa.

Die olivengrune Oberfeite und bochgelbe Unterfeite ftellt ben gepriefenen Rentudpfanger in Die Gruppe ber

Batbfanger, aber er prabit mit einem goldgelben Augenftreif, fcwarzem Bangenfled und tieffcwarzem beligefchedten Scheitel, ber einen fleinen Rebernfamm traat.



Unrubig und fed, gantfuchtig und gewandt wie feine europäifchen Bruber. In ben fumpfigen Walbungen in Kentudy und Teneffee ift er febr gemein, boch nur als Bugvogel. Im Riften und Eiern gleicht er ben unfrigen.

6, Die Schilfbroffel. S. turdoides.

Dit der Schilfbroffel beginnen wir die Gruppe ber Robr- ober Schilffanger, welche ihrem Ramen entfprechend im Schilf ober überhaupt in feuchten mafferreichen Begenben fich aufhalten, bier von Wafferinfetten fich nabren, ihr funftlich gewobenes Reft im Beftrupp aufbangen und mit buntgefledten Giern beniften, bupfent und friechend am Boben fich verftedt halten und nur wenig fliegen. Meußerlich tennzeichnet fie befondere Die febr flache, fcmale und geftredte Stirn, von welcher ber Schnabel nicht icarf abgefest ericeint, auch bie fraftigen guße mit großen fchlanten Rageln, bie großen gang aufwarts gebogenen Schwingen ber furgen Tlugel und ber abgerunbete Schwans. Die Schilfbroffel ift unter ben beutiden Bertretern Diefer ausgebreiteten Gruppe ber großte, namlich acht Boll lang, nett und folant in feiner außern Erfcheinung, oben gelblich roftgrau befiebert mit lichtem Mugenftrich, unten rofigelblichweiß und am Dundwintel orangeroth. Der Schnabel gleicht überrafchend bem ber Singbroffel, nur macht fich in bem weiten ovalen Rafenlode ein mufchelformiges Bapfden febr bemerflich. Die fleischfarbenen Guße zeichnen fich burch nur flach gefrummte fcmale Ragel aus.

Die Schilfproffel gebt nicht über bie Ditfee binguf, ift aber in feuchten niebern Wegenben bis an bas Mittelmeer, wenigstens ftrichweise febr gemein. Bei uns trifft fie einzeln auf nachtlichem Buge Ente April und Anfangs Dai ein und verschwindet beimlich und fill fcon im Muguft wieber. Un Geen, Teichen, Flugufern und in feuchten bufdigen Barten ichlagt fie ibr Standquartier auf, am liebften im Berobricht, nie in Balbern. Burtia bupfend und gefdidt fletternt fcnappt fie allerlei Infettengeschmeiß, auch Spinnen und Blattlaufe mit ftete unerfattlichem Appetite, mit minberem vergebrt fie am Baffer machjente Beerene 3br Reft fcmebt über tem Baffer an mehren farten Rohrftengeln befeftigt und gleicht einem großen tiefen Rorbe mit übergebogenen Ranbern. Die icon ovalen Gier ericeinen auf blaugrunlichweißem Grunde mit buntelaichgrauen Fleden und Buntten befaet und werten sunfieden Tage lang bebrütet. Unrubig und gantlich, ift bie Ghistroffel, wenn fie nicht frift, in feten Sabre mit ibren Nachbarn verwickel, lagt oft ihr tiefes Zad und Batigh, Karr und Schart hören, im Frühjahr bas Bainnden meift bern gangen Tag feine vollen melebischen Setrophen freilich mit scharfen und nicht jedem Der angenehmen Tonen. Wer Gelegenheit hat, die innere Organisation zu untersuchen, achte auf die innere Organisation zu untersuchen, achte auf die freigestert Junge in dem schof wengenen Rachen, deren febr geftrette Gunge in bem schof vor angenen Machen, deren schrege febr geftrette Gruff mit pratifernigem Griffel, den farfen Ausbelapparat am untern Achstepf. Der Ragen ih nur zur Salfte muskulied und der fehre gerrette fin nur zur Salfte muskulied und der fehre Jungen der mit feinen zierlichen Ilchafabetas und geften ausgestiebet. Der Oberarm erreicht nicht bie Länge des Gahrterbatisch

7. Der Teichrohrfänger. S. arundinacea.

Eine fleine Schiffbroffel, bas ift ber Teidrobrfanger. In ber That Geftalt, Farbe, Lebeneart, Betragen, Stimme, Reft , Alles ftimmt auf bas Taufdenbfte mit jenem uberein, nur überfleigt bie Rerpergroße 51/2 Bell nicht, bie Rluaelfpannung 8 Boll. Die genaue Bergleichung lagt allerbinge noch antere Unterfcbiebe ertennen, fo einen ichlanten Schnabel mit großerer Dede an ben Rafentodern, fdmadere guße, große nabelfpibige Rrallen, ein feibenweiches Gefieber, oben gelblich roftgrau, unten roftgelblich weiß, an ter Reble weiß. Gemein im mittfern Europa, eignet fich ber Teidrobrfanger noch meniger ale bie Schiffereffel fur bie Stube, er flirbt meift fcon in ben erften Tagen, und warum fell man ibn einferfern, fein fdmader gefdmatiger Gefang unterhalt mabrlid nicht, mabrent er boch im Freien ungeheure Mengen von Befdmeiß vertifgt. Gein Reft baut er wie voriger und



Reft tes Teidrobrfangers.

legt blaßblaulichgrune, grau ober braun gefiedte Eier binein, benen nicht felten ber Rudut eins beifügt.

Man unterscheibet noch einem Cumpsfänger (S. paunteri) burch ben furgern am Grunde boben Schnabel, bie langern Flügel und bas grünlich roftgraue Geftebe er Serfeite. Er lebt in sumpfigem Gebush ber Balber, nie im Roby, gebt nich über bas Waffer und fit deraus luftig, gewande, fibn im Kanmpfe, immer in Bereggung. Gein Gesang wechselt sond befeinent und fichenbe Strophen mit zwilschernben und schiefendern, fleigend und sallen, frasfred und weit schalen. Das Reft legt er nur in ber Rabe, nie über bem Banfer an.

8. Der Schiffrohrfanger. 8. phragmitis.

Ein Deifter im Durchfrieden bes bichteften verworrenften Gestrüpps und im Alettern an ichwantenbem Behalm, babei ftets munter und froblich, icheu bas Brete meitent, bech neugierig auf bobem Robr fein Gebeit burchfpabenb. Er fingt bester als vorige, angenehm im



Reft bes Shilfrobrfangers.

fonellen Tempo bie bellpfeifenben, flotenartig trillernben und eigenthumlich mobulirten Stropben abmedfelnb und ju allen Tageszeiten wie in bellen Rachten vom Tage feiner Antunft bis in ben Auguft. Darum balt man ibn auch gern in ber Stube und pflegt ibn mit großer Mufmertfamteit, benn ohne biefe verfcmergt er bie Freibeit nicht, wovon ich mich wieberholt überzeugen mußte. Bum Mufenthalt - er ift uber gang Gurepa verbreitet wahlt er bie befdifften Ufer ber Bemaffer und binfenreiche Gumpfe, wo es Duden, Schnafen unt anteres Befdmeiß in reichlicher Gulle gibt, um ben unerfattlichen Appetit zu ftillen. Gein Reft verftedt er an ben einfamften, unjuganglichften, nur ben gefraßigen Bafferratten und Spigmaufen erreichbaren Orten tief im Sumpfe, amifden Ghilf, Binfen unt Beiten nur banthoch uber bem Baffer. Bie bei anbern Schilffangern ericheint es

an Stengeln befetigt, aus groben Gefafer, Salmen, Burgeln mit Roch gewoben, innen febr geschilt und voelch ausgegesstert. In gemeinschaftlicher emiger Arbeit ftellen es Mannden und Weltden in ein Baar Tagen her und brüten abwechfelnd breigehn Tage auf vier weißen befprigten und befriedelm Giern. Die Jungen bleiben



fo lange im Reft, bis fie fliegen tonnen und ichlupfen auch bann noch lieber wie Maufe burch bas Geftrupp, als bas fie fic boch erbeben.

Schon bie Farbung bes Gefiebers geichnet ben Schiffvohrsänger ben feinen nabern Berwandben charateriftlich aus. Der olivenbraume Seeitel fledt fich nämisch vunfel schwarzbraum und gleiche Fleden liegen auf bem Rüden, nur ber Bürgel überlauft volfarber; pie Reche und bie anne Unterfeite besteben fich einformig weiß. Darum fimmen beibe Geschiecher gang überein und selbs bie Jungen weichen nur burch bie bunftern Flede ab. Der gestrecht banne Schnabel ist pfriemenformig pig, oben buntel, unten bed und bie faufen fiche aroß bertab bei bei den bei fachten bei garte fiche geschieden.

9. Der Seggenrohrfanger. S. caricoti.

Ungleich fettener ale bie vorigen, obwohl über bas mittlere und fübliche Europa verbreitet, ift biefer zierliche Rohrfanger überhaupt wenig befannt. Bon bem febr nah verwandten Schiffrobranger unterschebet im ber marfisch fürzere Schnaefe und bie fürzen Riffaef, der schwarzstraume Oberfeof mit bellem Schriefteif, ber brauntich graue Ruden mit langischen Rieden und bie gelblich weiße Unterfeit. Die erfte Schwinge ift gang unsebeutend, die gweite bie langste. Der Schlumb bar wie kelben ankern Aufern einer frechriege Greieterung, der Magen ift flartmusfelig, der Darmfanal von Körperlange und mit gang unscheinbaren Blindbarmden, die Rieren ohne alle Ebeliung nach binten verschwäselt und bas ders

fpigiegetifernig. Unbarbige Biltheit, Lift unb Gewandsbeit bilten bie hervorragenbfen Juge im Raturell. Die gewöhnliche Stimme ichnalz unb ichmaght, aber der Gesang bes Manndens wechfelt gang angenehm ichnarrenbe und briefenbe Giruben.

Eben nicht baufiger ift bei une ber noch fleinere. iebod im lebrigen febr nab verwandte Binfenrobrfanger, 8. aquatica, ben man an bem viel furgern Sonabel und merflich langern Flugeln, an ben gelbbrann gefaumten Ropffebern und ber roftgelben Dberfeite icon aur Benuae erfennt. Er treibt fic vereinzelt im Befoilf und Binfen großer Gumpfe und Morafte unrubia und fdeu umber und weiß fein Reft forgfaltig ju berfteden. Debr bem Guten ale unfern Gegenben angeboria ift ber Rlufrobrfanger. S. fluviatilis, oben einformig grunlichbraun und an ber weißen Reble blagarau gefledt, unten weiß. Enblich ber Bufdrobr. fanger, S. locustella, gmar uber gang Gurepa verbreitet, weiß fich ebenfalls ben Mugen ber Denge febr fcheu gu entrieben und verlaut nicht obne Roth bas bichtefte Be-Arupp. Seine olivengraue Oberfeite fledt er braunichmars und bie febr langen untern Dedfebern bee Schmanges geidnet er mit zwei fcmargen Strichen auf ber gelblich meifen Rabne.

10. Die Gartengrasmude, S. hortensis.

Die Grasmuden find befannter als die Robrfanger und meil angenehmere Ganger und minber weichilch in ihrem Befen, auch ale Gubenbege belieber. Ber außere Erschelnung prablt gar nicht auffallig, bas febr garte flebenweiche Geffeber liebe tenfache Farbengeichung, aber unterflebeltenb von bem Borigeri file Prafte Orfeite.



iconabel und bie nietrigen febr traftigen Beine. Ihren Mufentbalt nebmen fie in niedrigen Gebulchen und heffen, gern in ber Rabe bewohnter Blage, gehen wenig an ben Boben, sondern sowieren munter burch bie Weige, von benen fie bie Infelten ablesen. Ihr Reft, leicht und loder gebaut, flegt nab über bem Boben und enthalt weißische

geffedte Gier. Gine ber gemeinften Arten in unfern Begenden und faft uber gang Guropa verbreitet ift bie Gartengrasmude, Die in ber Stube febr gabm und gutraulid wird und burd ibre Belebrigfeit wie ibr fleifiges Singen ale angenehmer Befellichafter viel gebalten mirb. Bei 6 Boll Rorpergroße und faft 10 Roll Alugelfpannung tragt fie fich oberbalb olivengrau, unten fcmutig gelblichweiß, Die untern Flugelbedfebern weißlich rofigelb. Der furge ftarte Droffelichnabel ift an ber Burgel breit, oben fcmars, übrigene blaulich und bie fammigen Beine mit gerferbten Safeln an ben Laufen bleifarben. Die erfte Sowinge ericeint gang fummerlich flein, bie zweite unb vierte giemlich gleich lang, bie britte bie langfte. Bon ben innern Draanen verbienen ber bide Dustelbelea bes untern Rebifovies, Die ichmade Dusfulatur bes Dagens. ber forperlange Darmtanal mit feinen febr beutlichen bie in ben Raftbarm fortfegenben Bidgadfalten unfere Mufmertfamteit. Die Bauchfpeidelbrufe ift wurmformig geftredt, bie Rieren beutlich in gappen getheilt und ber Dberarm furger ale bas Schulterblatt.

Die Bartengrasmude bebnt ihr Baterland, bis Gomeben und Rormegen aus, febt baufig und gemein aber nur im mittlern und fubliden Europa. Dit ber Rirfdblubte ftellt fie fich bei une ein und beginnt einzeln icon Enbe Muguft, Die legten Anfange October Die Wanterung ine Binterquartier. Laubbolgmalber mit uppigem bichten Untergebufd in Cbenen wie im Gebirge, Luftwalter, bicht bufdige Barten mabit fie ausschließlich gum Mufenthalt, fintet bier aud Raupen . Daben und fliegente Infeften in großer Gulle, im Commer Rirfden und allerbant Beeren, auf bie fie begierigen Appetit bat und baut ibr Reft leicht und loder aus Gebalm flechtent in ben erften beften Bufd. Rad zweiwochentlicher Brutung folupfen Die Jungen aus, unter welchen gar nicht felten auch ein junger Ruduf ift. 3m Charafter weicht Die Grasmude burchaus von ben Robrfangern ab. Gie führt ein ftilles thatiges Leben in ben 3weigen, balt Frieben mit ihres Bleichen und anbern Bogeln und ichnalgt baufig ibr Tad Tad. Das Dannchen lagt gleich bei Unfunft im Frublinge feinen angenehm flotenben Befang erfchallen. maßigem Tempo mirb abmedfelnb fanft unt laut bie lange Melobie vorgetragen und ju jeber Tageszeit wieberbolt. Eingefangen wird es frei in ber Stube und im Rafig balb gabm und gutraulich und lobnt bie Duben feiner Bflege burd barmlofes Betragen und febr fleißiges Singen.

11. Die Mondyrasmude. S. atricapilla.

Bfaff, Mondlein u. a. benannt wirb. 3m Stelet ift wie bei allen Grasmuden nur bie Strnfchale luftfubrent, fonft fein Rnochen pneumatifd, auch ber Oberarm furger ale bas Schulterblatt und viel furger ale bie Unterarm= fnochen. Die breite meifliche Bunge gerfafert fich vorn und tragt binten jeberfeite brei farte Babne. Der Dagen ift febr fartmustules und ber Darmtanal mißt giemlich Die Rorperlange. Rein anbrer Ganger befitt gleich auffallent lange (3 Linien) Blinbbarme. Der fleine britte Leberlappen ichlaat fich um ben Bormagen, auch bie Balfenblafe ift flein, bagegen bie Dils febr lang murmformig. In feinem Benehmen verrath ber Blattmond Ernft und Bebachtfamfeit, fliegt nur von Bufd ju Bufch balb flatternt balt ichießent und bupft beftanbig gwifden ben Meften umber, nur felten und bann ungefdidt unt ichmerfällig am Boten. Das Dannden fingt bei ber Anfunft im Frubiabr fumperbaft mit furgem Biano und bolperigem Forte, ubt aber fleißig vom Morgen bis gum Abend und bringt es balb gur meifterhaften Fertigfeit, in welcher es fanft flotenbe und pfeifenbe Bianos und Fortes gu ben anmuthigften Delotien ju verbinten weiß. Erft im Muguft fcmeigt es. Gingefangen gewöhnt es fich in einem grun behangenen Bauer febr balt an bas Stuben-



futter und beansprucht weniger Bflege als die Rachtigall; schon um Weihnachten beginnt es hier sein Lieb und fahrt damit bis in den Sommer fort.

Heber gang Europa verkreitet, femmt ber Blattmönch Mitte April bei uns an und bezieht bie Laubholgwälter, Gebüfche und Gatten, bis der September ihn ins Winterquartier ruft. Immer bungrig, sieht man ihn befianbig Auspen und Maten picken und alleriel flegende und briechen und bereif flegende und briechen und bereif flegende und briechen und ber begierig Richfen und bie verschiebenartigften Beren fressen. Ein gründliches Bat liebe er täglich. Sein April in ure ewas bichter als bas ber Gartengrasmide und birgt ebenfalls hanfig ein Rudufeel. Im Sereft weite er sehr falls banfig ein Rudufeel. Im Sereft weite er sehr falls bein geich in Statien zu Tanssenden ber Befriedigung bes Gaumens andeim.

12. Die Dorngrasmude. S. einerea.

Much bie Dornarasmude ift gemein in unfern Gegenben und gebt bober nach Rorben binauf ale anbere Arten. Schon in ber erften Salfte bee April, wenn bie Beiben aufbrechen, lagt fie ibr frobes Lieb ericallen und bleibt bis Enbe Geptember. Ueberall im niebern Bebufd und Beden, boch gern entferut von menfchlichen Wohnungen nimmt fie ibr Standauartier , perfolat burfent Infeften und Spinnen, im Commer aber faftige Beeren vorgiebenb und bauet im bichteften Geftrupp gang nab uber bem Boben ein bicht aus Gebalm und Stengeln gewobenes weich ausgewolftertes Reft. Die 4 bis 6 Gier fint auf grunlich - ober blaulich weißem Grunte braun punttirt und befprint und erforbern wie bei Borigen riergebntagige Bebrutung. Mitte Dai verlaßt bie Brut bas Reft und bas Beibden baut ein neues Reft fur bie zweite Brut. Der Rudut legt ibr gern ein Gi unter. Unrubiger und lebhafter ale andere Grasmuden, fiebt man bas Weinteblden mit Bligesidnelle burd bas bidtefte Dornen - und Reffelgebufd folupfen , balt bier balt bort ein Raupchen aufnehmen, ichen unt liftig jeber Befahr ausweichen. Aber immer froblich und beitrer Laune necht, habert unb jagt es feine Rachbarn, obne fich felbit beitommen gn laffen. Der angenebme Gefang beginnt mit einem vielfach abmedielnten pfeifenten und girpenten Biano und folieft mit einem ane voller Reble gestoßenen lautflotenben Rorte und faft ben gangen Tag über bei aller Arbeit bis tief in ben Commer binein ertont er. Dbwobl gartlich unt weichlich, gewohnt fic bie Dorngrasmude unter febr forgfaltiger Bflege bod an ben Rang, wird gabm und gutraulich und balt einige Jabre aus; jung eingefangene bringt man leichter burch ale alte.

Dben braungrau, unten gelblid . unt rotblid weiß, fallt bie außere Erfcheinung ber Dorngrasmude wenig in Die Mugen, boch bie breiten bellroftfarbenen Ranten ber Aluaelfebern und bie bellmeine Mukenfabne ber außern Schwangfebern genugen binlanglich, um fie von all' ihren Bermantten ju unterfdeiten. Die fleifdrothliche Bunge gergafert fich vorn tief und tragt binten gleichmäßig fleine Rabne. Der Gingmustelapparat am untern Rebitopf ift giemlich fraftig, tie Luftrobren . unt Brondialringe mie bei faft allen Gangern rollfommen fnochenbart. Den ichmad muetulofen Dagen mit glangenter Gebnenicheibe findet man bei frifd eingefangenen Exemplaren ftete vollgepfropft von Duden, Gliegen, Rafern, unt man muß nich rom Dageninbalte und burd bie aufmertiame Beobachtung lebenter Egemplare überzengen, welch' faunenerregente Rengen von Beidmeiß biefe fleinen Boglein in einem Commer vertilgen, ich mage nicht tiefelben in Rablen zu berechnen. Der Darmfanal erreicht nur 5 bie 6 Bell, alfe faum Rerperlange unt bie Blindtarmden meifen feine volle Linie. Die Rieren ericheinen wiederum gang einfach obne alle Lappentheilung unt merten wie bei Gangern febr baufig von ber Schenfelvene burchbobrt. Im Stelet ift nur tie Birnidale luftfubrent.

13. Die Sperbergrasmude. S. nisoria.

Die gefperberte Grasmude geichnet fich burch ihre Große, 7 Boll Lange unt 11 Boll Alugelfpannung, noch mebr aber unter ben einbeimifden Urten burd bie brennent gelben Mugenfterne und bas blaugraue fperberia gewellte Gefieber aus. Much ber einfeitige trubmeife Saum an ber außerften Schwanzfeber mit weißem Rled auf ber innern Rabne ift bei ber Untericeibung mobl au beachten. In ber innern Organisation macht fic ber etwas überforperlange Darmfanal burch feine innern febr großen Bidgadfalten, Die faft 2 Linien langen Blinbbarmden , ber um ten Bormagen gefdlagene linte Leberlappen und bie einfachen ungetheilten Rieren befonbers bemerflich. 3br Baterland bebnt bie Sperbergrasmude vom Mittelmeer bie Schweben aus, tommt bei une Enbe Upril und Unfang Dai an, bevolfert bie ebenen, mafferreichen Laubmalber und giebt icon im Muguft und Gertember wieber ine Binterquartier. Durch ibre Große gwar anscheinent fcwerfallig, ift fie bod im Bluge wie im Bupfen idnell und gewandt, burdichtupft bufdenb Die Dichteften Seden und fitt felten fill. Dit biefer Unrube vereint fie große Giferfucht und Bantluft jumal gegen ibres Bleiden und treibt es bis ju blutigen Raufereien und webe bem Rebenbubler, ber Abficht auf ibr Beibden begt. Gegen Menfchen unt Raubvogel bagegen außert fie eine ebenfo große Gen und gurcht und perlant um tiefer willen obne Roth ibr bidtes Bebufd nicht. Das Mannden fingt vortrefflich, laut und melobifc abnlich ber Gartengrasmude. In Gefangenfchaft verlangt es bie aufmertfamfte Pflege unt finbet fich am mobiften in aroker Gefellicaft. Rabrung unt Fortpflangung gleichen im Befentlichen ben anbern Arten.

Im fübliden Europa lebt gleichfalls als Bugvegel bie ebenso gere Sangergrasmude, S. orphea, umrubig und lebegt, im Singen Meifer. Schaft im Kerperbau, ift fie oben aschgaru und beauntichgrau, unten meiß, an ben Seiten und am Affer mit roffarbenen Anflug; bie gwei ober brei dufern Gebnackern beken einen meißen Spienfled und ber gange Dertopf ift beuefelgrau bis schwarz. Jum Ausenbalt mablt fie lieber achtviale als eben Buldter.

14. Die Rlappergrasmude. S. curruca.

Aleiner als Berige, nur 5 3oll lang mit 8 3oll fing fleiner als Berige, nur 5 3oll lang mit 8 3oll fach eine fach in bei weife Alleinfabre und ben greßen weifen Keife Art burch bie weife Alleinfabre und ben greßen weifen Keifted auf ber Inneenfabre ber angerhen Schweit bis Koef grau, ber Rüden bedanutschen, in in in the Koef grau, ber Rüden bei mit bei mit Erganisation weich nur in anatomischen Keinbeiten von ber Speetbergradmusch ab. Am liebhen batt fich biefe geschwähzig Gradmusch in den Umgebungen ber Deffer nut Sabet auf, weiger in keine Wattern. And Art ibere Geschlechts treibt fie fich flüchtig und unstat, bupfend und flegent, nedlich und breit um Schulch under, verräh ihre Anseckenbei weierbur im ber burch iber domagente und ichnalente

Ledftimme ale burch ihr Aussehen, frift begierig Raupen und allertei Infelten, for gern auch Rirfchen und Beeren und verflecht ibr leicht gewobenes Reft in bas bidutefte Gebusch, wo es aber ter Audul boch häufig auffintet und fein Iunges mit forglicher Liebe pflegen fagt. Das Manden fingt febr fleifig von früh bis spal, verflummt aber fonne Ende Juni; sein Liebe beginnt mit einem fangen, juissiehenden und leife peissenwen Wann und schliebe mit einem febr furgen, bart trildernben Wont und fchileft mit einem febr furgen, bart trildernben Forte. Eingesangen wird es sein balt zahm und nimmt bas Kutter aus ber hand, aber bennoch verfangt es besondere Bflege, um zwei Jahre ausguhalten.

15. Der Provencer Canger. S. provincialis.

Im fiblichen Europa, von Spanien bis Reinaften, beimatet ein gierticher Sanger von 5 30ll Lange in ben bichieften bornigen Geden und Bufchwert, fern von bewohnten Orten in filler Einfamfelt. Sein Lieb, gang bem ber gemeinen Gatengassmidt abnich, vertäht ihn, ba er ungemein icheu und mißtraulisch bas Freie meibet. Dbenher trägt er fich braumgrau ober aschgrau, unten roftröblich ober bufter tupferreib und am Sinterbaude



Brovencer Canger.

weiß; die Schwanzsetern spigen fich sehr charatteristisch weiß und die Schwingen fahren außen aschgrau, innen weiß. Das Weithopen flecht eine Keble und die Jungen siebern ben gangen Oberforper weißlicklig. Im Riften und Ciern bietet er teine Ciganthumlichteiten. Einzelne Exemplare irren nach Deutschand und nichen bier.

16. Der gelbicheitlige Ganger. S. coronata.

Bon bem gablreichen Deere ber außerenropaifchen Seine beiten beren Raturell und Lebensweife jum größern Theile vollig unbefannt ift, genutigt es für unfern Bwed nur auf einige wenige binguweifen. Wir laffen babet jene nuplofen Ramen, welche Cabinetsornithologen für bie geringfügigften Unterschiebe im Befieber einsubyen, völlig unberichlichtigt, du wir unfern Zefern feine Be-

Ria. 110.



foreibung großer Sammlungen liefern burfen und nur fur folde baben jene Ramen Blag. Die norbameris tanifden Ganger manbern gang wie bie unfrigen im Frubjabr und Berbft, nabren fich ebenfo von Infettengefdmeiß aller Urt unt von Beeren. Der gelbicheitlige Ganger ober Mprtenvogel giebt im Mpril nach Rorben, wo er brutet, und febrt im Muguft nach Georgien und Floriba jum lebermintern gurud. Er liebt Barten und bufchige Biefen, mo er auf Blattern und Blubten wie am Boten beighungrig Infeften fcnappt. Geine Lod. ftimme girpt, aber ber Befang bee Mannchene wieberholt fdwermuthige furge Stropben, bie mehr an unfer Gartenrotbidmanaden ale au Grasmuden erinnern. Die Große bes Begels beträgt 6 Boll unt bas Befieber ftrichelt feine fcbiefergraue Dberfeite fcmary, bebedt bie Bruft mit fdmargen Rieden und balt ben Baud weiß; auf ben Flügeln liegen zwei weiße Binten unt bie außern fcmargen Schwangfebern fleden fich weiß.

17. Der Marplandfanger. S. marvlandica. Bigur 111.

Ein fleiner grasmudifder Ganger, ber oben olivengrun mit fdmarger Stirn und Baden, an ber Bruft unb bem Bauche meiß, an ber Reble eitronengelb ift. Er lebt iden und gurudgegogen in bichtem Geftruppe feuchter Gegenden Rorbameritas und verftedt fein funftlich aus Grasbalmen geflochtenes Reft mit engem Gingange in verworrenes Brombeergeftraud. Aber ber unfern Ruduf pertretenbe Rubpogel finbet es unt fdiebt fein Gi binein. Das Beibden brutet baffelbe mit ben feinigen aus. bas gefraffige Bflegefint machft ichnell beran , meitet und gerreift bas enge Reft und lagt fich felbit noch auf ben 3meigen futtern, wie unfere Abbifbung barftellt. Ratur-



lich feiten bie eigenen Rinter gar febr von bem Ginbringlinge und geben meift wie bei unfern fudutergiebenben Grasmuden ju Grunte.

18. Der graurudige Canger. S. plumbea. Sigur 112.

Subamerita bevolfern gabireide Gulvien, welche meift febr geididte Infettenjager und ale folde burd große Bebbaftigfeit, Redbeit unt Gemanbtbeit ausgezeichnet finb. im Hebrigen aber ben europaifden auffallig gleichen. Die abgebilbete Urt bewebnt bie Balber Brafiliens und fiebert pherbalb icon afdgrau, am Sinterruden olivenbraun, unten golbgelblich : Die Alugelbedfebern fpigen fich weiß. Gine andere brafilianifde Art , S. speciosa , farbt ibr Rudengeneber prachtvoll blaugrau und rein blau, bie Unterfeite bell bleigrau und Die untern Schmangfebern roftroth. Roch andere (Trichas) fint febr bochbeinig, mit langen bunnen Beben und furgen abgerundeten Afugein, in welchen bie erfte fleinfte Schwinge gang febit, barunter eine ichmartfopfige mit weißem Bauche und eine grantopfige mit golbgelbem Bauche, beibe mit grunem Raturgeidichte I. 2.



Graurudiger Ganger.

Rudengefieber. Bieber anbere (Basileuterus) baben lange fritige Alugel mit fcmaler gweiter Cominge (Die erfte feblt), feine gierliche Beine unt verfurate außere Schwangfebern, barunter S, vermivora mit orangefarbenem fcmary eingefaßten Obertopfe, gelben Bauchfeiten unb olivengrunem Ruden.

Die afritanifden und indifden Ganger find berübmter ale Baufunftler, wie burd ibren Gefang. Ihre Refter gelangen ale mabre Runftwerte baufig in bie europaifden Sammlungen und verbienen in ber That bie ungetheiltefte Bewunderung. Go baut Die langidmangige Spipia, S. macrura, in Gutafrita ibr Reft (Fig. 113)



aus feinen Bflangenfafern, Baumwolle unt Moos gwifden Babelafte. Bon außen ericeint ber Bau rob und grob, innen bagegen fint bie biden Banbungen fo fein unb bidt wie wollenes Tuch gemebt; Dannden und Beibden fint fieben Tage fang eifrig mit bem Bau beidaftigt und tragen eine erftaunliche Menge von Stoffen bagu ein. Das Reft bai 9 Boll Lange und wird wie bei unfern bemitichen Schifffingern gang innig an einigen aufrechte eingewobenen Stengeln befestigt. Rehnlich bangt ber Staffikarer Binc. Binc. S. textrix, fein plumpes Reft (Big. 114) im bornigen Mimofengebild auf, beren Stengel fest einwebent. Bei mehr als Kuf Größe bat boch bteinnere Schlung nur 3 bis 4 Boll Raum und eine besontere Röhre am obern Entspel



Reft tes Binc Binc.

jum Muftreten bient ale Gingang. Die febr biden Bante und auf bas forgfaltigfte und mit bewunternemertber Runft aus verfdiebenen Arten Bflangenwolle weich und feft gewebt, fo bag nur gewaltige Rraft ben Bau ju gerftoren vermag. Wer nach bem 3mede biefer eigenthumlichen Bauart fragt, ber ermage bie vielen Befabren, welchen bie Gier unt Brut burd Raubtbiere, Unwetter u. tergl. ausgefest fint. Der intifde Goneiberpogel, S. sutoria, weiß in ber That auf Die gefdidtefte Beife feine Brut ben Raubereien ber Baumfolangen gu entgieben. Er mabit namlich ein großes Blatt am Ente eines ichwantenben 3meiges und nabt beffen Ranber burd eine mirfliche Rabt aufammen . mogu er feine gebrebte Bflangenfafern als 3mirn verwenbet. Go fcafft er eine von ben Schlangen nicht erreichbare fdmebente Tafde (Rig. 115), polftert biefelbe mit Bolle und Retern aus unt brutet barin. Der fubeurepaifde Robrfanger, S. cisticola, flein und gierlich mit fanft gebogenem Conabel und fdmarameifer auferer Schwangfeber, verftebt es gleichfalls bie Schilfblatter mit Bflangenfafer gufammengunaben. Mie Rabel gum Durdfteden bient naturlich ber Schnabel. Damit verlaffen wir bie weltbeberrichenbe Gattung Splvia und wenben une ju ibren nachften Bermantten.



Reft bee intifden Edneibervogele.

2. Schlupfer. Troglodytes.

Boffierlich fleine Bogel in bufterbraunem Befieber mit turgem gerundeten over feilformigen Schwange, ebenfalle furgen und abgerundeten Alugeln, in welchen bie vierte und funfte Schwinge bie langften fint, und mit bunn pfriemenformigem, fdmad gebogenem Conabel. Un ben Geiten ericeint letterer fart jufammengebrudt, am Ruden fantig. Dicht an feinem Grunte offnen fic frei bie ripenformigen burchgebenben Rafenlocher. Der Ropf ift platt und fpis und ter Rorper fur; und gebrungen, bod nur wegen bes langen und lodern Befiebere. Die idmaden Laufe tafeln fic porn, Die vier Beben tragen febr lange Rraffen. Bon ben gebn Bandfdwingen ift bie erfte febr furg, Die zweite viel und britte abermale langer. Die Rudenflur ber Conturfebern bebedt bie gange Breite bes Balfes, verichmalert fic aber binter ben Schultern bis auf zwei Reberreiben, um fich von neuem ju einem febr breiten Gattel ju erweitern. Much bie Unterflur bat eine anfebnliche Breite, enbet aber fon meit bor bem After; bie Schulter- und genbenfluren find fdmal. Die innere Organisation verratb in allen Organen bie engfte Bermanbtidaft mit ben Splvien. Go fübren nur bie Coabelfnoden Luft, tie lange foneibent. rantige Bunge ift born gergafert, binten begabnt und bier auf ber Ditte mit einer weichen Stelle, bas große Berg von faft colinbrifder Geftalt, ber untere Reblfopf mit nur fowadem Singmustelapparat, ber Darmtanal von Rorperlange, ber Dagen mustules, Die Blinbbarmdeit feinen Bargden vergleichbar, Die Leber febr ungleichlappig mit ovaler Ballenblafe, bie febr großen Rieren ungelappt u. f. m.

Die Baunichlupfer fint in mehrern Arten über Guropa, Ufien und gang Umerita verbreitet, meift Stant - ober Strichvogel, melde ten Binter ihre deimat nicht verlaffen. Bas ihnen an Flugfertigfeit abgeht, erfehen fie durch Schnelligfeit und Genantbieti im Sipfen, melde ihnen in bem bidbeifen und verworrenften Gebijde febr zu Etatten femmt. Sie erbafcen baber auch die Insetten nur fetten im Fluge, sondern pieden bie friechenden; im Berbit und Bintet halten fie fic an Berren. Europa hat nur eine Art aufweite batten fie fic an Berren.

Der Zaunfonig. Tr. parvulus.

Barum beift gerabe unfer fleinfter Bogel ein Ronig? und perbienen muß er mobl biefen Ramen, benn icon tie aften Griechen ju Ariftoteles' Beiten nannten ibn Bresbye unt Bafilens. Geine unverwuftlich beitere Laune, feine ftete Unrube unt Redbeit, feine Bewanttbeit und bas gange pofferliche Wefen mogen ibn gum Ronia im tomtiden Ginne gemacht baben. Und mabrlid. wenn in ftrenger Rafte felbit bie roben Gefellen, bie Spage, ungufrieben und migmutbig ibr Befieber ftrauben, banu pfeift ber Banntonig fein frobliches Lieb, ale ob es im fconften Frubling mare, und bufdt burd Baune und Solaftone, wie gur Reit ber reichften Infeftenfagt. Gine verfolate Daus buidt nicht foneller burch bas bichtefte Geftrupp ale er unt bei feiner gebudten Stellung unt buftern Farbe gerath man oft in 3meifel, ob's ein Bauntonig ober eine Daus mar, jumal er bei ploplider Ueberrafdung in bas erfte befte Lod folupft. Roth unt Rabrungeforgen fdeint er gar nicht zu tennen. lagt fich wenigftens burd fie bie rofenfarbene Laune nicht truben. immer bupft er mit faft fentrecht gebobenem Comange fed einber, achtet aufmertfam auf Alles, mas um ibn porgebt, untersucht neugierig bas Auffallige, unt nabt fich gutraulich tem Denfchen. Gobalt er jeboch Gefabr abnt, überfällt ibn eine mirtlich laderliche Aurcht, er bufcht bavon, bis im bichten Berfied bie Rengierte ibn wieber ermutbiat. Dabei budt er Rorf und Rumpf unt mieberholt fonell tie tiefften Budlinge, wenn Ragen, Biefel, Ratten und andere Tobfeinte fich bliden laffen. Gein Rlug ift fdwerfallig unt toftet ibm viel Unftrengung, baber ichnurrt er meift nur über furge Raume in geratefter Linie und meitet bie Baummipfel; nur auf meitern Reifen bebt er fic bod und fliegt in fladen Bogenlinien. 3mmer beiter gelaunt, lagt er fein gerg gerg, gedged ober gerrrr baufig boren, je nach ber Stimmung feifer ober lauter, furger ober anhaltenber. Das Dannchen fingt fleißig rem Januar bie in ten Gratfommer, am lauteften unt anmutbigften mabrent ber Begattungezeit. Das Liet beginnt mit melobifd abmedfelnten bellefeifenten Tonen und gebt in einen vortrefflichen allmablich fintenben Eriller über. Gingefangen und in tie Ctube gebracht, außert fich fogleich bie grangenlofe Rurcht und treibt ibn in bie engften Rigen binter ben Dobeln, mo er bem unvermeibliden Sungertote in tie Arme fallt; aud wenn er breifter eine Aliege ober Spinne fangt, gebt er bod balb an fteter Angft au Grunte und felbit im Bauer, in bem man boblen und Colupfmintel von Bappe jum Berfrieden einrichtet, balt er fich nicht lange; jung aufgefuttert mobl einige Beit und jugleich burch Babmbeit unterhaltenb.

In feiner außeren Ericbeinung bat ber Bauntonia wenig Auffallenbes und nur bie aufmertfame Bergleidung unterideitet ibn von feinen außereuropaifden Bermanbten befonbere burch ben großen weißen Buntt auf ben mittlern Flugeftedfetern unt ben untern Comangbedfetern. Bei burdidnittlid vier Boll gange bat er feche Boll Alugelbreite. Der fdmade barte Sonabel ift febr fanft gebogen, oben buntel, unten bell; bie Bris ift buntelnußbraun, Die Rufe bellbraun. Das roftbraune Befieber ber Oberfeite maffert fich mit bunteln Querftriden und giebt gegen ben Schwang bin in's rothliche mit bunfeln Querbinben. Die Reble, ein oberer Mugenftreif und bie Dberbruft ericbeinen roftbraunlich meiß, Die übrige Unterfeite wieber blagroftbraun mit buntelbraunen Bellen, bie Schwingen braungrau mit Rleden auf ber außern Rabne. Dannden unt Beibden fint faum in ber



Der Zauntonig.

Farbung ju unterideiten , aud Berbft- unt Frublingefleib nicht.

Gang Cureva und bas nörbliche Affen bis jum Bolartreife binauf und mebr bie nörblichen als intilden Laintreig binauf und webr bie nörblichen als intilden Laintreige Cantagnartier, bie andere nur als geltweifer Mufentbalt. Schattige Balter jeglicher kert mit töbtem bernigen Geftrüpp und Untergedijch, dernige Jame und Serden, buddige Gaten, Bartanlagen, Schiff und Geröbricht, das find feine Lieblingstfäpe, da muchert das Inseftengeschmeiß in ippsiger Aufle und ziebt auch Spinnen und Gewirm berbei; Abbrung im Ueberfing; im Gerth gibt's rothe und ichwarge Spellunkerkeeren unt im Binter werten bie Geböfte, Beben und Edie burdftbert. Jeber buftere verftedte Ort unter fauleuten Schmen und Burgeln, wie in Dornen und unter bem Strebbach ber Walchpilte fagt ter Reflanlagg zu. Männche und



Reft bes Zaunfonigs.



Rig. 118

3. Braunelle, Accentor.

Weibden tragen wohl vierzehn Tage lang eine ungeheure Menge verschiedenen Baumateriales gusammen, sieden eine grobe ainfert Lage, berein eine aus grünem Woos bicht verfilgte und polftern schliebtich bas Innere mit Febern weich unt glatt aus. It bas Runipwert, unt es ift ein riefig großes, vollendet, etwo Mitte Breit, bann fegt bas Weibchen 6 bis 8 große weiße Eier mit rothen Buntten am flumpfen Ente und nach breigedn Tagen frieden bie Jungen aus. Maftes bilit; pflegen ie Attention gener greien gener nichten, hatten bas Lager rein von Schmig und Innath und tragen ibnen weiche Inseltensfaren gu. Mande Barden briten neremalt In Saber.

Unter ben außereuropaifden Arten find bie Rorbameris faner ichmer von einander wie bon ben unfrigen gu unterfdeiten. Der Sumpfichlupfer, Tr. palustris, im Guten ber Bereinten Staaten erreicht 5 Boll Lange, frummt feinen Schnabel mehr, bebedt ben fdwargen Scheitel unt Raden mit weißen Striden und giebt eine fdmarge Binbe uber bie Alugelbedfebern; Tr. fulvus banbert feine fcmalen untern Schwangbedfebern lebbaft; Tr. ludovicianus ift ber gronte von allen, buntelbraun auf tem Cheitel und taftanienbraun auf bem Ruden. Bon ben febr gabireichen Cubamerifanern mag nur Tr. platensis ermannt merben, von ber Große bes unfrigen, an ber gangen Unterfeite weiß, mit roftgelben Weiden und weißen Striden auf bem ichmargen Scheitel, unt Tr. omnisonus mit ebenfoldem Scheitel, aber braunem ichwargaebanterten Ruden und roffarbenem Bauche. Der javanifde Baunfolupfer, Prinya familiaris (Fig. 118), gleicht im Raturell und Betragen gang bem enropaifden Bauntonig, ift in allen bufdigen Garten auf Java angutreffen unt farbt feinen Ruden tuntelbraun mit erangegelbem Unfluge, Die Reble meiß, Die Bruft fcmefelgelb, giebt zwei weiße Binben uber bie Glugel und frigt bie braunen Steuerfebern weiß.

Die Braunellen unterideiten fic von allen ibren Familiengenoffen burch ten ftarten Regelichnabel, welcher auf Rornernahrung binmeift und in ter That zeigt auch ber innere Bau eine unverfennbare Begiebung ju ben fornerfreffenten Gingvogeln. Gie fint fraftig gebaute Bogel mit buntel- ober tufterfarbigem Beneber, makigen Alugeln, beren britte unt vierte Schwinge bie langften fint, mit vorn gefchilterten Laufen und febr großer Rralle an ber hintergebe. Der gerate bide Ednabel giebt feine fcarfen Coneiten ftart ein, frist fic bart pfriemenfermig und befigt bie darafteriftifde Ginterbung por ber obern Gpipe. Un feinem Grunte offnen fich frei bie ribenformigen nicht burdbrochenen Rafenloder mit bider fleischiger Comiele am obern Rante. Das Conturgefieber lauft in ichmalen Gluren wie bei ben eigentlichen Splvien. Die fcmale bernige Bunge fpaltet fich vorn in amei gergaferte Grigen unt begabnt fich nur am bintern Rante. Rleine bichte Drufen fleiben ben furgen Bormagen aus und enerm bide Rustelmante befabigen ten Magen jum Bermalmen von Rornern. Der Darmfanal mit gierlichen Bidgadfalten im Innern ift merflich langer ale ber Rorper, bat aber nur gang unbeteutente boderformige Blindtarmden. Der febr ungleichlappigen Leber feblt bas fleine britte gappden unt ibre Gallenblafe ift febr flein. Die Luftrobre beftebt aus febr garten Ruedenringen und ber untere Reblforf bat einen fraftigen Mustelapparat. Der Oberarm erreicht faft Die Lange bee Schulterblattes, ber Unterarm ift langer.

Die wenigen Arten ber Braumelen bewohnen bufdige und bewaltete Gebirgsgegenten Gurepas und Niens als Standwögel, welche im Frühight und Sommer von Injetten, in ber talten Jahreszelt von Greame fich nöberen. Aur im böbern Rorten find fie Jugeogel. In ibren Bewegungen baben fie Einiges von ben Jaunschuftefen, boch feblt beren beitere Laune; fie find fill und harmfos, Freunde ber Einsamfeit, jugleich jurraulich und in Besangenschaft gang gabm. Ihr Besang iont gerabe nicht melebisch ichen, inden auch nicht unangenehm.

1. Die Bedenbraunelle, A. modularis.

Diese befannteste und weitest verbreitete Art sieder am Biden rofteraun mit schwarzen Fieden, am Salfe und ber Brust dunkt bie den an Aoffe schefersfarben mit braunen Scheitestieden, am Bauche trübweiß und am Schwanze graubraun. Der schwarze Schabel birgt eine gelbe Junge. In den Richtessellen in die erfte Schwinge sehr furg unt schwarze fast ber britten gleich, welche mit ber vierten bie langte ift. Die Jungen tragen ein vunstefrofigelbes Rich. Bon Sperlingsgröße, spaunen bie Klügel 9 Boll und ber Darmfanal mits fall 8 3 Auf Lange.

Die Sedenbraunelle, auch Graufebiden genannt, beimatet von Rormegen unt Goweben bis ans Dittelmeer binab: bei une meift ale Ruavogel und nur in milben Bintern aushaltent. Gie giebt paar- und familienmeife mehr bes Rachts als am Tage. Bum Mufenthalt mablt fie bichtbufdige Balbungen im Gebirge wie in ber Chene, friecht munter und bebend burd Seden und Befrupp, fliegt fonurrent in gerater Linie uber freie Blage und pidt friedente Infeften unt garven pon bem Laube und am Boben. Rur mit biefen futtert fie ibre Jungen auf. mabrent fie felbft auch olige Gamen ohne gu bulfen verichludt und beshalb ftete Santforner im Dagen gum Berreiben bat. 3m Binter burchftobert fie alle Rigen, alle Refter . Gemulm und fintet bei ibrer Emfigfeit binlangliden Unterbalt. In ber Stube gebeibt fie am beften bei Dobn, meniger aut bei Rubfagt und Sanf, babei frist fie auch Brot, Gleifd, in Dild geweichte Cemmel und bal. Butes und reichliches Gutter gebt ibr über Mues, barüber vergift fie fofort bie Freiheit, und wird balb febr

Big. 119.



Sidenbraunelle unt junger Rudut.

gabm und gutraulich. Dan freut nich über ibr artiges Betragen . jumal ibr einfaches Lieb nicht fonterlich entjudt. Das Reft liegt im bichteften Gebuich nab über bem Boben verftedt und ift ein febr funftlicher Bau, außen aus Reifig und Stengeln loder, innen aus Gebalm und Poos ticht filgig gewoben unt weich mit Bolle, Sagren und Retern ausgepolitert. Die 4 bis 6 gartichaligen und icon grunfpania glangenben Gier bebruten Dannden unt Reibden abmedfeint vierzebn Jage unt bei reichlider Rutterung bupfen bie Jungen fden nach gwolf Tagen aus bem Refte. Daber gemeinlich eine gweite Brut folgt. Der Ruduf feunt bie forgente Liebe ber Braunellen unt überlaßt ibnen baufig feinen unerfattlichen Jungen. In manden Gegenten mirt bas fette meblichmedente Rleifd piel gegeffen. benn bas Winfangen geidicht obne befontere Umftante.

2. Der Fluerogel. A. alpinus.

Sod oben in ben Miren im oben Befele bie gur Grenge bee emigen Schnece binauf ertont bas melanchelifde Lieb bee Aluevogele. Den Wantrer ftimmt bie Sochaebiraenatur ernit, ba begrußt ibn freundlich nidenb unt ionell mit ten Edwange wirpent rom naditen Releblode berab ein fleiner Ganger, tri tri tri und ichnell fliegt er in flachem Bogen auf einen fernern Blod. fab ibn in bichtem, eifig faltem Rebel auf ber Bobe bes Santis gang munter umberfliegen, ofter in antern Theilen ber Miren. 3m Binter, wenn bas Bechgebirge unter bem Leidentuche vollig erftirbt, giebt er in bie Thaler und Borberge binab. In Rabrung fehlt es ibm nicht, Die Umgebung ter Gennbutten unt bie befahrenen Alpen überbaupt fint reich von Geichmein bevolfert, auch Gefame und Beeren gibt's bod binauf. 3m Bauer foll er viele Jahre ausbalten. Das Reft ftedt gwifden Steinen ober unter tichtem Geftrupp ber Alpenrofen, icon unt .funftrell aus Dioes unt Gebalm napffermig gemeht unt mit Bolle unt Sagren ansacfuttert. Das Weihden legt ameimal im Commer 3 bie 5 blanblaugrune Gier. In einzelnen Alpentbatern wirt ber Gluevegel im Berbit und Binter ale nabrbaft unt weblidmedent gabireid fur bie Ruche eingefangent. Gr erreicht 7 Bell gange und bis 13 Boll Alugmeite. Bur fichern Unterfdeibung pon ber Sedenbraunelle reicht iden ber weiße ober licht roftaelbe Ried an ber Gpine ber Edmangfebern ane. Rraftiger Bau, bobe fammige Beine, großtrallige Beben, ftarter Conabel, große Alugel, breitfebriger Comang, richtes unt weiches (vieneter, tas Alles bat ber Bewebner bee Sochaebirges por feinen Brutern in ter Chene veraus.

Die tritte Art, bie Bergebrau nelle, A. montanellus, lebt im inteftlichen Gurepa und Rien gang nach Art unferre Gedenbrannelle unt tenngeichnet fich burd ibren schwarzbraunen Scheitel ben gelblichmeißen Streif vom Schnabel bis in ben Raden und burch bie fcwargfledig Bruit.

4. Bierer. Anthus.

Bie bie Braunellen burch einzelne Cigentbumlichfeiten auf bie fintenartigen Ganger binmeifen, gang fo bie

Bieper auf bie Berden und altere Ornithologen pereintaten auch beibe in eine Gattung. Beut ju Tage merben bie Gigenthumlichfeiten fdarfer erfannt und Die permanbtfdattliden Begiebungen allfeitiger ermogen und banach tommen tie Bieper in bie Ramilie ter Splpien. Bier fteben fie nun ale febr marfirter Topus ba. In Tracht und allgemeiner Farbung lerdenartig, ichlant im Rumpfe, mit flachitirnigem langen Ropfe auf bunnem Salfe, breite und langidmangia, geidnen fie fich gunadit burd ben aangliden Mangel ber erften Edminge und bie betrachtliche Bange ber bintern Schwingen aus, nicht minber burd ten graten, geftredt pfriemenformigen Schnabel mit runtem Ruden unt mit feichtem Ginichnitt per ber fdmadgefentten obern Epige. Rab an feinem Grunde offnen fich frei unt weit bie oralen burchgebenten Rafenleder. Die ganfe fint groß beidiftert und Die folanten Beben ichmad befrallt, nur bie Sintergebe mit langer. frummer Rralle. Der Steletban weift fraftigere Formen auf ale bei vorigen Arten und biemeilen ift außer ber Dirnidale and ber Oberarm pneumatiid. bod furger ale bae Edulterblatt unt mebr noch ale ber Unterarm. Der lange Bormagen befitt bicht getranate Drufen und ber Magen febr ftarte Mustelmante innen mit gelbleberartiger faltiger Bant. Der Darmfanal bleibt merflich fürger ale ter Rorper unt tie Plintbarmden gleichen unideinbaren Wargden. Die ichmale bornige Bunge ift vern tief zweifpigig unt binten ftarf begabnt. Die ungleichlappige Beber obne trittee gappden unt bie Rieren beutlich getbeilt. Der Sader im Muge befiebt aus 22 einfachen febr furgen Galten.

Die Arten find über alle Beltibeile und burch alle Bouen gefürent, uns interefuren nur bie vollftanbig befannten Europäer.

1. Der Bradriever. A. campestris.

Die betrachtlide Große von 7 Boll gange unb 12 Boll Alugmeite bei febr fraftigem Bau und lichter Befieberung geidenet ben Bradwieper unter feinen Bermanbten aus. Bur blogen Unterideitung reicht ichen tie meife Außenfabue ber beiben außern Edwangfebern unt bie febr große, tod nur flad gebegene Rralle ber Sintergebe aus. Das weiche unt weitstrablige Gefieter grant oberbalb ine lichtgethe, an ber Unterfeite trubt ce gelblichmeiß; rom Rafenlod über bas Ange giebt ein beftroffgelber Etreif, über ten braunen Glugel gwei meiße Binben; Die Etenerfebern buntelbrann. Die fechgebnte Schwinge ift Die langfte aller. Dier fubrt ber Oberarm guft, bei ten antern Arten nicht. Der Darmfanal bleibt um 11/4 Boll binter ber Rorperlange gurud und bat biefelbe innere Structur, welche mir frater von ben Deifen abbilben. Dilg unt Baudipeideterufe fallen burd ibre geringe Greke auf.

Der Pradytierer feifelt gwar die Grengen seines Baterlandes die im mittere Schweren und Vieland binauf, allein recht bebaglich siddt er sich nur im mittlern Gurepa und weiter binad. Um Witte April stellt er sich bei und ein und som sine Rugust bentter und nas Binterquartier. Gingeln und berekenweise zieht er am Tage und auch während ber Racht. Sein Weier liegat in kein und moglichft unfruchtbaren burren, bugeligen ober ebenen Gegenben : uppigen Affangenwuche bagt er, nicht minber fenchte Gegenben, obmobl er bod gern batet und taglich Unftat und fluctia lauft er fcnell eine Strede fort, febt einige Mugenblide ftill und ichient bann wieber eine Strede meit, gang mie es bie Berden gu thun pflegen. Der ichnelle Rlug flattert, fcmebt und ichient in ben fubnften Benbungen und Wechfeln. Die gewöhnliche Lodftimme flingt fpagenartig und ebenfo einformig und unmelobifd fingt bas Dannden. Die Rabrung beftebt aus allerlei Infeften, in ber Stube, wo fie freilich feine fonberliche Unterhaltung gemabren, gewöhnt man bie Bradpieper leicht an bae gewobnliche Univerfalfutter mit gequetichtem Dobn vermeugt. Gie niften am Boben verftedt im Grafe ober Weftrupp, bas Reft aus Gewurgel, Roos, Blattern unt Salmen, innen aus Saaren webent. Die funf Gier find trubmeiß mit rotblichbraunen Bunften und Fleden und werben in 14 Tagen ausgebrutet.

2. Der Baumpieper. A. arboreus.

3war and ferdenahntich, jumal in ber Befieberung, ift ber Baumpiever boch in Raturell und Lebendweise auffällig von bem Brachpieper verschieben. Er bewohnt bei Wälter, die gebirgigen lieber als die ebenen, sipt gern auf ben Baumen, in träg, gest siechtiert langsam und bechächtig, fliegt unficher unt zudent. Seine Lodfimme schwart in bosem schafter von eund ber Gelang bes Manndens ähneit bem Schlag bes Kanntensegis, benn er flingt voll und flar, trillert und pfeift mebre medvische, mo es unter gärtlicher Affege sehr zohm und zutraulich wöhr und ein garant bat und vollen. Da eine den gereicht zu den betrach fliegen, Webrümmer, Amelieunppen an bas burch fliegen, Webrümmer, Mmeleunppen an bas



Universalfutter, im Freien vidt es nur Infeften, niemals Gefame. Das Reft liegt febr verftedt unter Gebufch aum Boben, ift nicht febr funftlich gebaut und enthalt bie gewöhnlichen Biewereier.

Der Baumpieper flectt feinem grünfich braungtauen Midden burleftvam und bie beil Cafegelde Bunft febwargsbraun. Die Flügel tragen eine weiße Binde und die außere Schwangsber einem weißen Keiffied am Ende. Die Kraftle ber Schreiber ist voll fürger als biefe Befefth. Die innere Erganisation bietet nur geringsfägig Interestieber von bein soglenem Arten, von benen man sich besiger mit bem Messer in ber Jant als burch bloge Bonderbung unterrichtet. Das Laterland ist wiederum gang Europa und bei une fällt bet Aufunft Eine Marg und Kanfang April, ber Weggung in ben August und September.

3. Der Biefenpieper. A. pratensis.

Ber ben Biefenpieper von bem Baumpieper untericheiben will, muß bie Rralle ber hinterzebe meffen. Diefelbe ift bier viel langer als bei voriger Art. Die



Biefenpieper.

Farbung bes Gefieders bunkelt mehr, ficht tiefer in grun und ift groffickiger, ber Schnabel fcmader. Die Lange ber Sanntiemigen gleicht gang ber bes Banmpiepers. Bon ber innern Organisation beachte man die Lufführung ber Schabeltenden, welche nach vorn nur bis an bie Sitm reicht. Der Darmkanal miss Körperlang, ber Vormagen ift biderung, ber Magen fart musetulos, bie Micren zweilappig und wie bei allen Sangern von ber Schnelken burdbobrt, die Micker giber ber ihr Gebricken burdbobrt, die Mich gebr fein.

Der Biefenpleper giebt im Frubjabr bis Comeben

binauf, ben Binter aber verlebt er am liebiten jenfeite bee Mittelmeeres, in Afrifa, Goon geitig im Darg fiellt er fich bei une ein und tropt ten Goneefdauern bee Aprile, und fo gegert er auch im Berbit mit ber Rudreife vom October bie December. Dft ichließt er fich auf ter Banterung ten Berden an, mit benen er auch ins Res gebt, nicht jum Bertrug tes Bogelftellere, ba fein fettes Fleifch fur eine große Delicateffe gilt. Gein Standquartier ichlagt er auf Biefen und in fumpfigen Rieberungen auf, nicht in Balbern, nicht im Gebirge. Die Unrube, Beweglichfeit, ber unnichere Alug, ber founmeife Lauf erinnern lebbaft an ben Bradvierer, aber ber Biefenpieper liebt bie Gefelligfeit febr, balt mit feines Gleichen und andern Bermantten gufammen. Geine Stimme beifert ein feines ift ober bift. Das Dannden fingt einige einformige Stropben, bie man in ber Stube bei bem fonft artigen Betragen bes Bogele gern anbort. Rabrung, Reft unt Gier geben une feine Beranlaffung bei ibnen gu verweilen.

4. Der Bafferpieper. A. aquaticus.

Bieberum fallt bie gange ber Rralle an ber Sinterache ale untericeibenbes Mertmal in bie Mugen ; fie ift viel langer ale bie Bebe felbft und ftart gebogen. Der tief olivengraue Ruden verwifct feine Fleden und bie Rufe bunteln braun bie ichmars. Heberall in Guropa und felbft in Rorbamerita beimifd, ift ber Biefenvierer bod nur in menigen Gegenten baufig. Er giebt felfiges Bebirge ber Gbene por, übermintert bei une, aber nicht jenfeite ber Oftfee. Ben Charafter ift er fanft und gutraulid, liftig und in feinen Bewegungen gewandt, in Gefahren ichen und milt. Geine Stimme ruft beifer bufd bufd, bas Dannden fingt ein gifdenbes und megenbes Beifigliet. In ber Stube balt er gut aus bei bem Uniberfalfutter. In bem funftlos aus Salmen und Stengeln gewebten Refte liegen vier große blaulich grauweiße Gier mit graubraunen Bunften und Rleden. Italien mirt ber Bafferpieper viel gegeffen.

Im mestliden Afrita lett ein weistebliger Bierer (A. Gouldi) mit blafrofiarben geranteten Schwingen und Schwanzschern und abnild ift ber braftlianissie (A. rosus), ben eine braungescheckte Brufteinkauf blagetbem Grunde fennzeichnet. Gubamerita befigt noch mehre Arten, beren Geschert und jedech nicht angiebt.

5. Badftelgen. Motacilla.

Bierliche nette Bogel, beren munteres firres Betragen wob Ichem foon aufgesten ich. Gie lieben bie Renfchen und femmen jumal im Sobieberfig, wenn bie Justeftenweit foon rubt, bis auf bie Gebofte, um bier Machen, Gier und Fliegen zu suchen. Immer fiebt man fie in Bewegung, schrittuneise saufend mit bem Schwange wippend und mit bem Ropfe nickent, balb biere balb bort-bin fliegent und bann wieber auf einem Ceiter, einem Gelanter ober anbern erböhten Bunfte siene. Auf ben Kelbern laufen fie in ben Auchen enlang und binter bem Pulchus Paliug ber, auf ben Relbern laufen fie in ben Auchen enlang und binter bem Pulchus begliebe feb.

auch am Baffer fint fie febr gern und maten binein. Sbr Alua ift fonell und gemandt.

Schlanter ale alle Borigen, bochbeinig unt febr lang. fdmangig, geidnen fich bie Badftelgen im Befontern que burd ben Mangel ter erften Santidminge unt bie große Bange ber bintern Schwingen, ferner burch ten geraben, bunn malgenformigen Conabel mit nur gang feichtem Musichnitt vor ber obern Spige und mit fleinen ovalen burdbrochenen Rafenlodern am Grunte. Die langen bunnen Laufe ericbeinen faft wie gestiefelt, bie Rrallen fdmad unt wenig gefrummt, bie ber Sintergebe lang. bunn unt fomal. Die Steuerfebern bee Comanges fint febr lang unt idmal, bie mittlere gewöhnlich fdwarg. Die Anordnung bee Conturgenebere peranschaulicht unfere Riaur 123 . melde Die Reberfluren ber obern und untern Rorperfeite barftellt. Um Schatel, beffen Anochen allein Luft fubren, ift ber Conabel fdarf von ber Stirn an ber Beugeftelle abgefest und bie 3mifdenquaenboblenmant gang turdbrochen. Die bornige, blafgelbliche Bunge gerfafert fich vorn tief und begabnt fich binten ringeum. Der untere Reblfopf befint nur einen ichmaden Gingmustelapparat. Der Magen ift flein und mustulos, ber Darmtanal ftete furger ale bie Rorperlange, bie Blinbtarmden gang unfdeinbar, Leber , Dila und Rieren wie gewobnlich, aber bie gungen weit nach binten bie gur letten Rippe reichent. Auch bie Buftgellen fint tiefelben mie bei allen Singpogeln, namlich eine große Seitenzelle jeberfeite unt unter ben Lebergellen eine geräumige Bruftbeingelle, welche mittelft einer burchbrodenen Cheibemant von ter Brondialgelle abgefonbert ift und von tiefer ibre Luft erbalt. Die groken auf ben Mugenboblenrantern bes Schatele gelegenen Rafentrufen erinnern an bie Bafferamfel und bie eigentlichen Baffervogel, bei anbern Cangern fint tiefelben gang flein. Der Rader im Muge gleicht febr auffallig tem ber Bierer.

Die Steigen bewohnen in mebren Arten bie Alte Welt bie Selamb binauf, überwintern aber im Guben und bei uns bleicht nur bie eine und antere in mitben Wittern gurind. Sie meiten bidibtusschip, und malbig Gogenten turchaan und beziehen Renger, Wiefen, Relber und alle offinen Bidge in ber Ebene wie im Gebirge, lieben bei Rabe bed Buffers, in bem fie gern baben und Instellung angen, benn von beifen allein mabren sie sollen beten allein bei bei Buffette fangen, benn von beifen allein mabren sie solle bei Buffette fangen, benn von beifen allein nabren sie solle bei bei Buffette fangen, benn von beifen allein glünftich am Boben ober int ein boch befindliches Voch und tegen sich gefarbet, sein punftirte und gestrichelte Eier binein, welche bas Beibden allein biergebn Tage beträtet. An bem Restbau unt ber Ritterung der Jungen nimmt inteß auch bas Manndern Sbeil. Curvou bat mehre Arten aufzuweisen, bie wir uns naber anseten musser.

1. Die weiße Bachftelge. Motacilla alba.

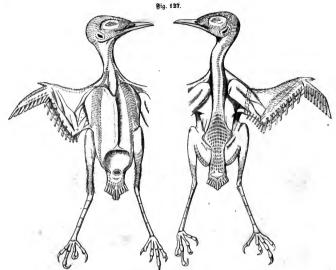
Die weiße Bachftelge, in Deutschand gemein und mit vielen Ramen wie Adermannden, Bafferfter, Bippfart u. a. belegt, gibt fich schon aus einiger Entfernung burch ibern alchgrauen Rüden, rein weißen Bauch unb bie weißen außern Schwanzsebern zu erkennen. Der



Badftelgen, Droffeln und Berden.

tief schwazze Raden ficht geell von bem weißen Ropfe ab. Bei 71/3 Boll Karperlange, woewn 31/3 Boll auf ben Schwanz sommen, spannen bie flügel 12 Boll. Die Geftatt ift schant, nett, gefällig. Die Jungenspise spattet fich in vier gergasette Lappen, ber Darmkanal mißt nur 6 Boll Länge.

Ueberall in Europa bis nach Island binauf, im norblichen Afrita und bem größten Theile Afiens trifft Raturgefcichte 1. 2. man bas Adermannden auf Felbern und Aengern, in ber Rabe ber Stabte und Dorfer, langs ber Gemäffer umb Annftragen. Glugeft überweintert es bei une, bit meiften aber tommen Ente Februar ober in ben erften Tagen bes Warg an und zieben im October ober Rovember wieber fort, in fteinem Geftlichgeften ober in Sperten. Benn ber Worgen graut, fauft es schon ben Inseften nach und bleibt bis tief in bie Abenbbammerung ibalig. Im Tluge



Reberffuren ber Rachftelas

ift es Deifter und man muß feine fühnen und gefchidten Wendbungen, fein leichtes Dabinichiefen oft bewundern. Bit feines Gleichen habert und gantt es gern, auch Sperlinge und Finten find feinen Redereien ausgefest, aber



ben Ruduf und alle Raubpogel verfolat es gemeinicaftlich oft in Schaaren , bis ber Feind aus bem Felbe gefclagen ift. Go warnt es bie fleinen Bogel rechtzeitig por ben gefährlichen Raubern. Beber feine Lodftimme noch ber Befang bat etwas Angiebentes unt boch nimmt man es gern in bie Stube wegen feines gefälligen Meußern und feines artigen Betragens. 3ch batte langere Beit ein Adermannden, bas burch alle Bimmer, Ruche und Die Bausffur lief, und mit bem großen Rater fo befreunbet mar, bag biefer es in ber' Schnauge vom Sofe wieber in Die Stube brachte. Leiber fcentte es einft auch bem rantevollen Reinete feine Buneigung und er fraß es. Dan gewöhne es mit Fliegen und Debiwurmern allmablig an Dild und Gemmeln, reiche ibm fleißig frifches Baffer jum Baben, bann balt es Jahre lang aus, wenn feine faliden Raten ba fint. Das Reft ftedt balb bier bald bort, im Grafe ober in einem Mauerloche als giemlich einfach geflochtener Rapf mit Saaren ausgefuttert. Mus ben 6 bis 8 Giern friechen nach 14 Tagen Die Jungen aus, bedunen fich fdwarz und verlaffen erft bas Reft, wenn bas grauweiße Befieber fie jum Rluge befähigt. Ein fo nettes, nuglides und burdaus unfdablides Thierden follte bod mabrlich nicht wegen feines fcmadhaften Bleifches gefangen werben.

In England unterfcheibet man bon ber weißen Bad-



Darrell's Badftelze.

ftelge als schwarzrudig eine besondere Art, M. Yarreli (Big. 125), allein nicht einmal im Bunter bleibt bei ihr ber ichmarge Ruden, sendern nimmt grau auf. Co tonnen mir, ba andere Gigentbumlicheiten schlen, nur eine bieße Spielart barin ertennen, beren andere auch sonn noch vortemmen, 3. B. blaffe, bunte, weißfüglige, auch gang weiße als Raferialen.

2. Die gelbe Bachftelte. M. flava.

Die fleinfte und fursichwänzigfte Art unter ben einbeimischen, besenters ausgezeichnet in ihrer äußern Erdeinung burch ben grauen Dertofp unt ben oltengrunen Rücken. Sie fleht boch auf ben Beinen und
trägt einen langen, nur schwachgefrimmten Ragaf an ber
Spinterzobe. Der furze und zugleich breite Schwang balt bie beiben außern Ketern weiß, die Rügessteren beranden fich breit weiß und bas Mannden schwarze fliede tragen, fich aber jugleich burch eine sehnechen schwerze flede tragen, fich aber jugleich burch eine sehnze bet Untereitet ennzeichnen. Im Frühlingefleite prangt bas Mannchen mit einem schängelben Untergrieber, bas Meinche erschein unr bleichgelb, im Wintersteite aber siebern beibe unten mein

Saft weiter noch verbreitet als die weiße Att, meitet boch die gelbe Bachftelge gebitgige Gegenten und gieht sumpfige Alebertungen gum Stantquartier vor. Empfinich gagen fattes Weiter, fommt fie bei uns erft Anfangs April an und giebt in ben erften Tagen bes Cectober wieber ab im nachtlichen Fluge. In die Rahe ber Dörfer treibt sie nur ber Gunger, sont batt sie fie auf einsamen Biefen und beuden Anger, einst batt sie fich auf einsamen Biefen und beuden Anger, auf, iern diebetig und feder

von Ort ju Ort, fligt ichnell und leicht in Schlangenlinten und floft pfeilichnell berab. Rur mit großer Anftrengung fingt bas Mannchen fein einsaches gier gier. Das Reft liegt verftecht am Boben.

Die grau e Ba di fel 34. M. sulphurea, ericheint ichanter, tangichwänziger ale bie gelbe, niedriger auf ben Beinen und unterscheitet fich besonderes burch bie viel türzere farfgefrümmte Kralle ber hinterzebe, burch ben achgarauen Rüden, geltsprinnen Burgel und bei beit ertieffen außern Schwanziebern. Die Schwingen zweiter Orbenung find an ber Wurzel auf beiten Kabnen weiß. 3br Baterland beim fie nicht so boch nach Aoren meiß. 3br Baterland beim fie nicht so boch nach Aoren binauf wie bie weiße und gelbe ütrt, wählt am ließten gebirgige Gegenten zum Muentabalt, zumal wo flare Bade riefen. Sie fiellt fich bei uns frühzeitig, oft ichen im Kebruar ein und zieht auch erft im Ceteber wieder ab. Die Gewantstheit im Laufe und Kluge, das Riden und Wippen bat sie mit ben andern gemein, dabei ist sie gurraufich und finat beste, balt fich der in der Schweltschuld und finat beste, balt ist da ber in der Schweltschuld und

Unter ben außerbeutiden Arten verbient bie ichwarge Bachtelge, M. lugubris (Sig. 126), unfere Aufmert-



Comargradige Bacftelge.

famteit. Sie ift über bie gange Oberfeite ichwarz und heimatet in Men und bem furoftlichen Guropa, auch in Regppten. Unsere obere Bigur geigt fie im Winterfleibe, bie untere im Sommerfleibe.

3. Die javanifche Bachftelge. M. speciosa.

Auf Java leben ebeuso muntere und nette Stelgen ale bie unfrigen, aber bie Ornithologen trennen biefelben gern ale besondere Gattung Enicurus von Motacilla ab. Die wefentlichen Formverbaliniffe im Stelet rechtfertigen taum biefe generiche Trennung, freilich außerlich nehmen fie fich, wie unfere Abbildung zeigt, ichon anders aus. Die garten Konturfebern fieben in febr ichmalen



Bluren und nur die Rudenflur erweitert fich in einen breiten Sattel. Die erfte Schwinge ift gang turg, die vierte und fünfte die längften. Die bier bargeftellte Art lebt an Gebirgebächen mit bichbufchigen liern, bigirt zwischen ich auch eine Bellen luftig von Stein zu Stein, schannen fatternben Instellen und abneit in ber Krabung aumente untern Alermannden. und abneit in ber Krabung aumente untern Alermannden.

Bevor wir ben Rreis ber Sylvien und Droffein verlaffen, haben wir noch aus ber großen Ungabl auslanbifcher Formen einige fich mehr ober weniger innig anichliegenbe Gattungen zu berudithetigen.

6. Timalia. Timalia.

Die über Inbien verbreiteten Timglien ericeinen ale fraftig gebaute Ganger, beren mittelmäßiger, gufammengebrudter Conabel eigenthumlich gebogen, por ber Spipe faum ausgerandet und amifden ben Rafenlodern bod gefirftet ift. Das murbe icon genugen, fie von allen porigen Gattungen ju untericeiben. Die Rafenlocher liegen feitlich in einer ovalen Brube. In ben turgen Flugeln ranbet bie außere gabne ber britten bis fechften Schwinge fic aus und erft bie fechfte und fiebente Cowinge erlangen bie außerfte Flugelfpipe. Die ftarten Laufe find gefdilbet und bie Rralle ber Bintergebe fallt burd ibre febr anfebnliche gange in Die Mugen. Der lange Sowang ftuft fic. Die Feberfluren erinnern lebhaft an bie Anordnung bei ben eigentlichen Droffeln. Bon ben fammtlichen Rnochen bes Stelete führt nur bie große breite Birnichale Luft. Das Bruftbein bat, ba bas Flugvermogen gering ift, eine gang niebrige Brate, auch ift ber Dberarm furger ale bas Schulterblatt und ber Borberarm noch furger, Die Beine bagegen febr fraftig. 3m Beden fallen bie febr fcmalen Buftplatten auf und febr darafteriftifc tiefe Bruben mit boben Geitenleiften por ber Comangmurgel. Acht rippentragenbe Rudenmirbel und nur feche Schwanzwirbel.

Die brauntopfige Timalia. T. pileata.

Diefe gemeinfte Art bewohnt bie Geden und Gebulche bei nbijchen Gestlandes, meift in ber Rabe ber Dorfer, wo fie als munter und zuraulicher Sanger gern geschen wird. Ihr Beite besteht aus fünf ausstelgenden Tonen, welche fie mit voller Regelmäßigkeit mehrmals wiederhoft. Sie fliegt niedrig und in turgen Bogen. Ihr Geschwebel.



Brauntopfige Timalia.

fcheint oberhalb braun mit olivengruner Rifchung, unten weinröhlich mit einem Sitch in's Graue; ber Ropf fragt eine fagnneinbraune Rappe und Rebie und Bruft halten sich weiß. Ein an ber Schnabelwurge entspringenber weißer Streif umfreift bie Augen und verliert fich auf ben Banaen.

Einezweite Art, T. thoracica, auf Java, fiebert buntelrothbraun, an ben Bangen und ber Kehle fcwarg, an ber Gurgel weiß. Spre hinterzehe ift icon ohne Kralle fo lang wie bie Borbergeben.

7. Bitta. Pitta.

Much biefe Battung beimatet in Inbien und weicht in ibret außern Erfcheinung erheblich von unfern gierlichen Gangern ab. 3hr ftarter barter Schnabel erfcheint ber gangen gange nach gufammengebrudt, por ber fanft übergebogenen Dberfpite feicht ausgeranbet und an ber Burgel bod gefirftet. Die halbgefchloffenen Rafenlocher liegen auch bier in tiefen Gruben. Die Beine find boch und bunn, aber ibre Beben furg, ebenfalle ber Comang und bie Flugel furg und abgeruntet, in letteren bie vierte und funfte Schwinge am langften. Die Feberfluren orbnen fich wieberum entichieben broffelartig. Die Luftführung breitet fich weiter ale bei irgent einer rorigen Gattung über bas Stelet aus, benn außer ber Girnfcale fint bie gwolf Bale - unt einige Rudenwirbel, Oberarm und Schluffelbein pneumatifd. Das Bruftbein tragt gwar eine bobe Brate, verfcmalert fic aber nach hinten fehr ftart. Der achtwirblige Schwang entet mit einem letten fleinen Birbel.

Die gabireichen Arten ichmuden fich mit prachtigen Farben in smaragbenes Grun mit Agurblau, Scharlach und Schwarz. Bir fubren nur

Die große Bitta. P. gigne.

von Sumatra ber. Diefelbe erreicht neun 3oll Lange und fiedert auf dem Muden in schönfem Myurblau, bas auch die schwarzen Schwungsebern spigt. Scheitet, Rache und ein halsband find schwarz, die Reble weißlich, die Seiten graubeaun wird bie gange Unterfeite licht aschgarau. Sie naber fich dauprischlich von Mentifen.



Gine britte Gattung Indiens beifit Atita, Chlorosoma, von welcher wir in fig. 130 bie merginne Art
von Java und Sumarta vorsübren. 3br Geffeber glangt
im prachrollen Selatongrün; bie Schwangstern bunteln
mettgrün, be Schwingen grellen blaured, Jris, Schmabei und Füße bedreit, und um ben Repf burch beibe
Mugen glebt ein sammerichwarzes Bane. In ber Jugenb
tragt fie fich einsch blaidt weiß. Alle Gattungsdarattere gur Untertheitung von Berigen bienen ibr fünfiger
Schwang, zwei Arethen vor ber Spige bes Oberichnabeles
und lange Bartborten, welche bie nicht grubigen Rafenlöcher werbeden. Der Oberam ift pneumatisch. Einige
Ernitbolgen verweisen bie Atita zu ben Raden, aber



Meerarune Ritta.

fcon bie Beberfluren fprechen gegen eine nabere Bermanbt-

Mit unfern Robriangern in ber Lebensweise fimmt gang auffällig überein bie javaniffe Gattung Malarus, berem Schwingen von ter erfen bie jur vierten an Lange flufig junehmen und beren Sberarm martig, nicht hneumatife ift. 3bre Arten fieben febr boch auf ben Beinen und baben gang turge Richef.

8. Fliegenjager. Myjothera.

Den Borigen entfpricht in Brafilien Die vielfach gerfplitterte Battung ber Fliegenjager, welche bochbeinige Sanger mit furgen Flugeln und faft fummerlich furgem Schwange begreift. Der breite niebrige Schnabel batt bei ben achten Fliegenjagern fcmad und ferbt fich nur undeutlich por ber Gripe. Die fpaltenformigen Rafenloder liegen in einer Grube. Die Alugel reichen nicht weiter ale jum Unfange bee Schwanges und ibre britte bis funfte Schwinge ift bie langfte, bie zweite taum von ber gange ber fiebenten. Die Feberfluren folgen entichieben bem Droffeltopus. In ber Wirbelfaule gablt man wie gewöhnlich 12 Sale . , 8 Ruden - und 7 Schwangwirbel, blos tie Sirnicale ift pneumatifd, bei einigen Arten auch ber Dberarm. Das Bruftbein zeichnet fich burch febr tiefe Musichnitte am bintern Rante aus, welche weit por bie Mitte reichen.

1. Der braune Rliegeniager. M. colma.

Eine weit über bas warme Subamerika verbreitete Art von ber Broge unferer Bafferamfel, nur hochbeiniger. Br Ruden fiebert rothlichbraun, Bugel und Reble, bie gange Unterfeite, bleigrau und ber Raden mit rothgelbem Ringe. 3hr gang nah fteht M. tetema, schwarzstehlig und mit roftbraunem Ropfe. Beibe leben in feuchten bufchigen Gegenben.

2. Der Ronigsameifenjager. M. rex.

Bon Bachtelgröße, auch plumy und bich, turgidwaingig, aber febr bochbeinig. Der bick bobe Schnabet ericheint leicht gedogen, gegen bie Spipe bin gusammengebrudt und vor ber anft batigen Derfpige mit Kleiner Arche. Die Basenischer estingen fich weit und rund. Die fünfte Schwinge ift bie längtle. Das braune Besieber ficht sich bel, meist bundten bie Kerteraliert, aber bie schwarzbraunen Schwingen beranden fich bell und ber Schwang ift gar reftireit. Die thurtefrie braunt blaggelb. In schatigem Untergebisch ber Walter Sidwen



rifas such tiefer geschidte Läufer bie Ameisen und Termiten. Rur ber burchbringente Biff seiner Lodftimme verräth ibn, benn sown unbebolfen im Fluge, wagt er sich nicht leicht ins Freie und melbet auch bie Rronen ber Baume.

Dritte familie.

Schwalben. Hirundinidae.

Die Schwalben find Singvögel, nicht wegen ihres Gezwilichers, sondern well fie ben Singunsefelapparat am untern Kellbop faben. Ideremann kennt fe und be würbe faum nöthig fein, ibre Gigentbimildetein bier aufzugählen, wenn es uns nut barauf ankame, sie von Rachigalen und Specifingen zu unterschelben; allein

wir wollen wiffen , warum fie eine Ramilie unter ben Singvogeln reprafentiren und besbalb feben mir fie uns bod naber an. Den ichlanten gierlichen Rorper baben Die Gomalben mit ben meiften Gangern gemein, aber fie unterscheiben fich in ihrer außern Erfcheinung fogleich burch bas furge, bichte und fnapp anliegenbe Befieber, finb überbies breitfopfig, fartbruftig, auffallend turgbeinig und bafur befte langer geflugelt ale bie vermanbten Ramilien. Der furge, platte Conabel flafft bis unter Die Mugen und frummt Die Oberfpise giemlich ftart. In ben ungeheuer langen unt jugleich fcmalen Flugeln gablt man nur neun Santidwingen, von welchen bie erfte ftets bie lanafte ift. Much am Urm fleben nur neun und gmar furge ichmale Schwingen, taum langer ale bie großen Alugelbedfebern. Die Comanafebern frigen fic gern gu und bann verlangern fich qualeich bie außern gur Bilbung eines Gabelidmanges. Die ichmale Rudenffur bes Lichtgeffebere lauft binter ber Schulter in amei breite Mefte aus einanter unt ideint faft vom Burgelftreif gefdieten. Die Unterflur ift feberreicher. Un ben Rufen ift bie außere Bebe bieweilen eine Bentegebe. Die anatomifchen Gigentbumlidfeiten fubre id bei ter topifden Gattung an, ta tiefelben von antern Gattungen noch nicht unterfucht worben finb.

Die Schwalben gebern ju ben geschieften und austauernbiten Liegern. Bfeilichneil burcheneiten fie bie Luft und fotieften in ben fürgesten und fubniten Bendungen seinwarts und auf und nieder. Auf festem Boden baggen bewegen fie fich sein unbeholfen, ibe Gang gleicht wegen ber unverbaltnismäßig turgen Beine mehr einem Ariechen als eigentlichen Beben. Sie machen barum lieben Alles im Aluge ab, haichen nur fliegende Inferierung baten und baben über bem Bafferpleigel binfreifend, steilen und baben über bem Bafferpleigel binfreifend, spielen und baben uber ben Bufferpleiged binfreifend, spielen und baber nur in ben Lütien. Alle niften niembert in Erblödern ober in angelfebten Erbneftern und bas Beibchen allein bebrütet die zwie bis vier weißen, ober sein rethbraum getürsstieten Eter. Die Gatungen leben über die gang gemäßigte und warme Jone verbreitet, bei uns nur bie tweiset,

1. Gowalte. Hirundo.

Die Schmalben genießen bei une ale Berfunter bes marmen Frublingemettere, megen ibrer großen Butraulichfeit und wegen ibrer Bertilgung laftigen Gefdmeißes Cous und felbit Berebrung, von Gingelnen jetoch merten fie im Berbft gegeffen unt in ben mittelmeerifden ganbern ift man fie gar allgemein. Aber eine Schwalbe macht noch teinen Commer unt fo trifft es fich, bag nach Unfunft ber erften bei uns noch empfindlich talte unb raube Tage fommen. Much bie Wetterprophezeibungen tes Cantmannes aus ibrer Unrube unt ibrem Fluge entbebren ber Buverlaffigfeit, ja fint mehr Aberglauben als Wahrheit. Der einfache Menich fchentt einmal bem foulblofen Thierchen fein Butrauen, wenn es ungenirt unter fein gaftliches Dad eintebrt, er freut fich uber feine Emfigfeit und feine Runft im Refterbau, über feine gartliche Pflege ber Jungen, icast fein unermubliches Jagen nach icatliden Infetten und liebt bas muntere, gefellige,

tede Betragen. Und fo offen bie Gomalbe auch in all ibrem Thun und Treiben ift, mußte fie bod bie übertriebene Rabelei von Binterichlaf fich anbangen laffen, ia noch beute gibt es Begenten im intelligenten Deutschland. melde bie Comafben im Berbft in Moraft und Schlamm perfinten laffen und nach mehrmonatlichem Minterichlaf mieber bervortommen beißen. In Ronigeberg feste man vor einigen Sabrzebnten eine öffentliche Belobnung fur eine im Binter aufgefuntene unt wieberbelebte Comalbe aus. aber Riemant tam um ben Breis ein. Die gange Drganifation bee Bogele fpricht entidieben gegen einen ausbauernben Winterfdlaf und wie bie Schwalben anbern febr ichlecht fliegenten Bogeln, 4. B. ben Bacteln und Enten gegenüber in tiefen Bertacht tommen fonnten . ift ratbfelbaft. Gie verfammeln fich ia im Geptember mebre Tage binter einanter in großen Schaaren unt beratben im lebhafteften Gezwitfder ibren Abgug nnt treten benfelben auch am Tage an. Dan fiebt fie fchaarenweis uber bas Mittelmeer gieben. 3m Grubjabr aber febren fie einzeln und in fleinen Befellfcaften auf ibre alten Bobnplate unt felbit ju bem alten Refte gurud.

Alle Schwalben tragen ein berbes glattes Gefieber, oberhalb tieffcmary mit fcon ftablblauem ober violettem Blange, unten weiß, bufter graubraun ober braunroth. Die fpigen Alngel, beren zwei erfte Comingen gewobnlich gleiche gange baben, freugen fich uber bem langen meift gabligen Comange. Biele Steuerfebern baben auf ber Innenfahne einen grell meißen Bled, welcher auch im Fluge fichtbar wirb. Die feinen langen Beben find nur fdwad unt febr bunnfpipig befrallt. Der furge platt breiedige Gonabel öffnet bie nierenformigen Rafenlocher nur jum Theil por bem Stirngeneber unt birgt eine platte breitpfeilformige Bunge mit gefpaltener Gribe und ftarfer Begabnung an ben Bintereden. Der fnoderne Bungentern beftebt aus zwei ber gange nach vollig getrennten Balften. Eros bes ausgezeichneten Alugvermogene fubren bod nur bie Rnochen bee Schatele Luft, ber Oberarm ift martig und nicht einmal bas Bruftbein bat Buftboblen. Hebrigene ift bas Gfelet in allen Theilen febr gart, ber platte Schnabel fcharf von ber fteilen Stirn abgefest, Die fuoderne Gaumenflade breit. Der Oberarm verfurgt fich gang auffallent gu Gunften bes febr verlangerten Unterarmes und ber Santinoden. Bon ben weichen Theilen vertienen bie großen Gularbrufen, bie berben, wenig gablreichen Drufen in bem furgen Bormagen unt bie nur magige Dustelftarfe bes Dagens Beachtung. Der Darmtanal mißt bei ben einbeimifden Arten vier bie funf Boll Lange und bat fleine, immer aber beutlich fichtbare Blintbarme. Die Gallenblafe feblt ber ungleichlappigen Beber niemals; bie Rieren find fdmad zweitheilig und Die Dila febr lang geftredt. Die Buftrobren - und Brenchiafringe verfnochern vollftanbig fon in ber Jugend. Der nach vorn befontere bochgewolbte Mugapfel birgt eine beiberfeits gleichftache Rroftalllinfe, einen faft robrenformigen Anochenring (eufenartig) und einen furgen, nur aus 15 bis 17 Raften gehifdeten Racher.

Die gabtreichen Schwalbenarten fint über alle Belitheile gerftreut, leben aber überall im Befentlichen wie bie bei uns heimischen, beren wir vier naber gu betrachten haben.

1. Die Sausichmalbe. H. urbica. Bigur 132,

lleterall in Statern und Dörfern tieb bie Sausschwalbe ibr Reft an bie Simfe und unter bie Balfen ber Galfer, so baß Ideer fie beobachten kann. Die tiefschwarze Oberfeite, am Ropse sammetartig, über bem Müden schwalbe abei bei der eine meiße Unterfeite und bie seine weiße Besteterung an ten Kußen gekatten auch bem fluchtigften Bebeduter teine Berwechslung mit ben andern beimischen Mrein. Ihre Länge beingt fie auf fünf 301 und baun spannen bie Rügel fast 12 301. Exptere schlagen ich in ber Wube freugweis über ben flumpfgabiigen Schwanz. Mannsch und Briebden unterschiebten fich abereits nicht, and bie Jungen fleiben sich gleich wie die Alten. Aber es fommen bin und wieber rein weiße mit reiben ober gelben Augen, auch weisstäusig und weisterige ver.



Obwohl ein febr weidlicher Commerrogel, bebnt bie Schwalbe ibr Baterland bod bis jum außerften Rorben Guiopas und Muens aus. Aber erft Ente April treffen ibre Borboten in unfern Gegenten ein unt Anfange Dai folgen bie großen Befellfchaften nad. In ber gweiten Balfte bes Muguft bereits ruften fie wieber gum Abjuge, halten auf großen boben Dadern Berfammlungen jumal in ber Morgen- unt Abentionne, ichmirren gleichfam manebrirent in ben verschiedenften Benbungen bod in ben Luften umber, von Tag ju Tag machft bie Schagt burd jugiebente Ramilien, immer lauter mirb bas Bewitfder, immer lebhafter bas luftige Danover, bis in ben erften Septembertagen unter lautem Jubelruf ber Rudgug angetreten wirb. Sin und wieber bleibt eine fdmadlide jurud und folieft fic nadfolgenben Bugen an ober geht Maglid zu Grunde. In England ballen fie noch ben October binburch aus. Im Frubjahr fucht jebe ihren alten Wohnplay auf, Die Alten ihr fruberes Reft, Die Jungen bauen in ber Rabe ein eigenes. Db-

mobl jeber Borfprung am Saufe, wenn er eben nur von oben Sous gegen ben Regen gemabrt, fein Reft bat, mablen jumal bie unerfahrenen Ginjabrigen boch febr angftlich ben Bauplat aus, fangen an grei, brei Orten an, bevor fie ben geeigneten finben. Sier fchleppen nun Dannden und Beibden febr emfig ben gangen Bormittag erbfen - und bobnengroße Rlumpchen weichen Golammes im Schnabel berbei und mauern mit Speichel ben Schlamm recht binbent übergiebent bie balbgollbide Banb auf. Die normale Form bes Reftes ift bie balbfuglige, aber fie wird nach ben Gigenthumlichfeiten bee Bauplages abgeanbert. Um obern Ranbe bleibt ein halbrunber Gingang , nicht weiter, ale bag bie Befiger gerabe burchfolupfen fonnen. Das ift ein Mittel gegen bie Eroberungefucht bes gemeinen communiftifchen Gpagen, ber gern ben foliben und bequem eingerichteten Bau begiebt. Die Schwalben fampfen beftig mit bem Ginbringlinge, aber nicht immer gewinnen fie im Rampfe unt Gpat richtet fich bann beimifch ein. Ge ift eine bloge Schnurre, bag bie Schwalben bem eingebrungenen Gpas bismeilen burch Bermauerung bes Ginganges ten Musmeg verrammeln, bas lagt fich ber robe Befell bod nicht gefallen. Die Innenfeite bes Reftes ift fcon geglattet und wird mit meiden Gubner-, Tauben- und Banfefebern ausgefüttert. Wenn nicht Regenwetter bie Bauarbeit ftort, ift bas Reft in 14 Tagen fertig. Allte vorjabrige Refter werben forgfaltig gereinigt, weun fie ber Sperling nicht eingenommen ober au grundlich verunreinigt bat. fcabbafte Stellen ausgebeffert und find ichon in wenigen Tagen wobnlich eingerichtet. Das Beibden legt nun 4 bis 6 gartichalige ichneemeiße Gier unt brutet auf benfelben gwolf Tage. Das Mannchen tragt ibm mabrent Diefer Beit bas Futter gu, aber bismeilen mirb boch ber Appetit fo fart, baf es bie Gier verlaffen muß und felbft auf Die Infettenjagt eilt. Des Rachte rubt bas Dannden in bemfelben Refte, bas überbaupt als Wohnung fur bie Familie bient. Rach breigebn Tagen friechen bie Bungen aus und nun tonnen bie Alten nicht weiche Infetten genug fur bie bungrigen Gperrhalfe berbeifchaffen. Unfangs geben fie mit jeber Futterlieferung ine Reft und nehmen bie fleinen Rothballen ber Jungen im Schnabel mit beraus, bamit bie Bobnung ftete reinlich bleibt, fpater fteden bie Schreibalfe ben geöffneten Schnabel gur Thur binaus und bann muffen fie auch ihren Unrath felbit binausmerfen. An Laufen und Bangen pflegt tros ber Reinlichfeiteliebe ber Alten im Refte fein Mangel ju fein. Rach zwei Wochen fliegen bie Jungen aus, fint aber bod ju ichmad unt bumm, um Infeften ju fangen und laffen fich noch einige Beit von ben Alten im Bluge futtern. Abende findet fich bie gange Ramilie jum Schlafen in bem Refte ein, bas ift nun freilich ju eng fur fie und unbequem unt nicht felten bort man noch eine Stunde lang ben Spettatel und Bant um bie bequemften Blate. Es gerath biemeilen ein Junges in ein nachbarliches Reft, aus bem es aber unter großem Gefdrei und gewaltfam binausgeworfen wirb, findet es tann bie elterliche Bobnung nicht mehr, fo muß es bie Racht unter einem Sime ober Balten verbringen. Die MIten bruten gern jum zweiten Dale in bemfelben Commer und bringen auch biefe Jungen auf, wenn warmes Better bleibt, aber in falten regnigten Sommern verfümmern biefelben nicht felten, ja bie Alten faffen fie lieblos im Refte umfommen, wenn fie zu schleunigem Abzuge ins Winterauartier genöbligt werben.

Runter, gewandt und froblich ift bie Sausidmalbe, wie alle ibre Battungsverwandten, boch fann man ibr Ernft und Bebachtfamteit nicht abfprechen. Gie lebt gefellig mit ihres Bleichen, baut gern bie Refter reibenmeis, mobl auch ju gweien und breien über einanber, nedt und babert inbeg bis au blutigen Raufereien mit ben Rachbarn. Bon anderen Bogein bulbet fie nur bie Rauchichwalbe in ihrer Rabe. 3hr flug ift außerorbentlich fonell und abmedfelnt in ben gefdidteften Benbungen, balb bod, balb niebrig. Bei Regenwetter und Sturm balten fie fich immer nab uber bem Boben, weil bann auch bie Infetten fich verfteden. Gie bafden biefelben ftete im Fluge, und felbft wenn fie fcheinbar am Boben banach laufen, piden fie boch nicht leicht ein friedenbes Rerf auf. 3meiflugler und Dotten freffen fie am liebften, bod verfdmaben fie aud Rafer und anberes Gefdmeiß nicht, nur ftedente Bienen und Bremfen mogen fie nicht. Bang unberechenbar groß fint bie Quantitaten, welche bie nimmerfatten Schwalben vertilgen. Die griebenbe, ffierenbe, ftragenbe und ftrubenbe Stimme wirb fein menichliches Dbr angenebm und unterhaltent finben. Begen faltes, raubes Wetter fint alle Schwalben febr empfinblid und gar mande gebt baran ju Grunte. Gie au gabmen will burdans nicht gelingen, ber enge Raum ber Stube fagt ihnen nicht ju und überbies icheinen fie wirflich ju bumm und einfaltig ju fein, um antere Rabrung ale fliegende Infetten aufnehmen gu fernen. 30 babe es verfucht, ibnen bas gutter einzuftopfen, mas überbies viele frifch eingefangene Bogel verlangen, aber über brei Tage erhielt ich auch bamit feine am Leben.

2. Die Rauchichwathe. H. rustica.

Schon bie betrachtlichere Große, welche über acht Boll Bange erreicht, jumal megen bes viel langern Schmanges, gang befonbere aber bie braunrothe Stirn und Reble unterfdeibet bie Raudidmalbe von ber Sausidmalbe. Das weiß jeber Bauernjunge, weil er beibe auf bemfelben Bebofte beifammen fiebt. Die tieffdwarge Dberfeite glangt ebenfo fcon ftablblau, biemeilen violett mie bei voriger, Bruft und Bauch ebenfo meiß ober aber roftfarben überlaufen. Der 5 Boll lange tiefgablige Schwang bat auf ber Innenfabne ber außern Rebern ben daratteriftifden weißen Rled, Die Rlugel febr lange ftraffe Banbidmingen und an ber Spipe lappig getbeilte Urmfdwingen und bie fdmadlichen Suge find vollig nadt. Die anatomifden Berbaltniffe bieten nur bei unmittelbarer Bergleichung einzelne und wenig erbebliche Gigenthumlichfeiten : fo fint bier bie Blintbarme merflich großer ale bei ber Sausichmalbe, ber Bormagen langer und brufenreicher, bie Bunge breiter, an ber inneren Banbung ber vorbern Darmftrede beutliche Bellen, bann bichte Bidjadfalten bis in ten Daftbarm biu, melde bei ber Sausfdmalbe überhaupt nur im bintern Darmtheile auftreten.



ben boditen Rorten Guropas unt bis Ramtidatfa, futlich geht fie nach Inbien unt an bas Cap ber guten Soffnung binab. Bei uns febr gemein, tommt fie eingeln fcon Ente Darg und Anfange April an, bie legten Schaaren treffen freilich ftete in ben erften Tagen bes Dai ein; im Berbft balt fie bis in ben October binein aus, wenn nicht febr raubes Wetter fie fruber forttreibt. 36r Winterquartier ichlagt fie jenfeite bes Mittelmeeres auf. Die Borverfammlungen gum Abguge werben meift am Baffer, im Gebufd unt Berobricht, nur einzelne auf Dachern abgehalten, babei gebt es fo lebhaft ber mie unter ben Sausichwalben. Heberall auf Mengern, Felbern , lange ber Bemaffer , mo ber Biebftant eine uppige Infettenwelt unterhalt, fiebelt fie fich an, baufiger auf ben Dorfern ale in großen Stabten; fie gebt auch gern ine Gebufd und bie Baumfronen, wo man bie Sausfcmalbe nur ausnahmsweise fieht. In ber Gonelligfeit bes Fluges übertrifft fie jene noch, ift auch fubner, liftis ger, immer frober Laune, febr gutraulich gegen ben Denfden. Das Reft legt fie nicht außen am Saufe, fonbern innerhalb in Stallen, Scheuern, auf Boben, muften Rammern an, mabit wo moglich einen Berfprung gur Stupe beffelben. Das Beibden legt rein weiße, fparlic grau ober rothbraun punftirte Gier. 3m llebrigen ift Lebensmeife und Raturell wie bei ber Sausichmalbe.

3. Die Felfenschwalbe. H. rupestris.

Gin Bewohner ber Alpen und aller bobern Gebirge bes fubliden Europa, in Deutschland nicht beimifd. Die Lange erreicht nur etwas über 5 Boll, babei ift ber breit - und weichfebrige Schwang furg und gar nicht tiefgablig, aber bie Flugel febr lang. Die Dberfeite fiebert licht maufegran, bie Reble und Oberbruft trubweiß mit . roftfarbenem Unfluge, ber Bauch grau. 3m Raturell ber Bausichmalbe mehr als antern Arten fic nabernt , niftet Die Relfenfdmalbe in Riffen und Spalten fdroffer Reldmanbe, in benen fie bas Reft aus Thon ober Schlamm bauet und weiße Gier mit feinen braunen Buntten legt.

4. Die Uferichwalbe, H. riparia. Sigur 134.

Saus - und Rauchichwalbe mauern ihr Reft mubfam auf, noch mubfamer aber grabt mit bem Schnabel pidenb Raturgeidichte I. 2.

und mit ten Rugen bie lodere Erbe fortidarrent bie Uferfdmalbe in feftftebentem Gant - ober Lebmboten eine 2 bis 6 Fuß lange Robre, weitet am Ente berfelben einen Reffel aus und futtert biefen mit Bebalm, Bolle, Saaren und Febern jum weichen Reft. Um liebften mablt fie fteile Ufermante gur Unlage ber Reftrobre, meift colonienweise bis au funfaig Ctud, nur geamungen baut fie in einen Sohlmeg, ein vorgefundenes Loch ober einen boblen Baum, aber boch flete in ber Rabe bee BBaffere. Mannden und Beibden arbeiten fo emfig unt fleißig, baß icon in einigen Tagen bas Robr fertig ift. Stampft man oben auf ben Rafen, fo fturgt Die gange Schaar erforedt aus bem burchlocherten Ufer hervor. Das Beibden legt 5 bie 6 glangent rein weiße Gier, brutet breigebn Tage und futtert bann gemeinschaftlich mit bem Dannden bie fonell beranwachfenten Jungen. Gine zweite Brut machen fie nicht. 3hr Betragen gleicht im Wefentlichen ber Sausichwalbe, nur fliegen fie meift niebrig über bem Wafferfpiegel bin, fonell und gewandt, fint fcheu gegen ben Denfchen und vielleicht gefragiger



als bie antern Arten. Gie fcheinen über bie gange Alte Belt verbreitet ju fein, boch nicht gleichmäßig, nur ftrichmeife. Gebr empfintlich gegen raube Witterung, treffen fie bei une felten bor Unfange Dai ein und eilen fcon im Muguft wieber gen Guben.

Die Uferichmalbe mirb ebenfalls nur menia uber 5 Boll lang, aber bat 12 Boll Flugweite. Dberhalb fiebert fie mausgrau, unten fcneemeiß. Den Febern bes furggabligen Schwanges feblen bie fonft darafteriftifden weißen Rleden und bie fleinen Ruge baben febr bunnfpigige, gierlich gefrummte Rrallen unt über ter Sintergebe ftebt ein Bufdel barter grauer Reterden. Die angtomifden Berbaltniffe gleichen mehr ber Baus - ale ber Raudidmalbe.

5. Die Rotbidwalbe. H. americana. Sigur 135.

Die Rothidmalbe ober norbamerifanifde Raudfcmalbe fiebert an ber gangen Unterfeite roftroth und giebt mit ber ftabiblauen Farbe ber Oberfeite eine marfirte Binbe uber bie Bruft. Schwingen und Schwang braunen buntel, letterer ift febr langgablig und bat auf einigen Rebern ben weißen Rled. Die Schwalbe ift in ben Bereinten Staaten febr gemein und genießt ben Sous ber Landleute wie bie unfrige. Dan nagelt ibr Bretter an bie Balten, auf welche fie ibr bidwanbiges Reft aufmauert. 3m Innern ift baffelbe mit Ben unb weichen Dunen ausgepolftert. Gie fiebelt fich gern co-Ionienweise bis au breifig Familien an einem Orte an 10



Rothidwalbe.

und lebt in größtem Frieden mit ihren Rachbaren. 3m Mai kommt fie ichaarenweise aus bem Guben an und pflegt im Sommer zweimal zu bruten.

6. Die Rlippenschmalbe. H. fulva. Bigur 136.

Die Alipsenschwalte, Aucubon's Republitaner, figeint in ben Bereinn Staaten untere Saussichwalte zu bertreten. Sie breitre fich von Weiten for aus und siedelich fich jett auch in ben Teifern und Staten nah ber alfantiften Rüfte an. Weinz idber 3 gell lang, glang it oberbalb schwarz mit vielettem Schiller, auf ben Richgen und ben Hefbraun, bie Brutt fragt fie erbeide alchgrau und ben Bauch schwauger Sereif iebr daarsterilisch burch bas Auge. In ben übelderen Gegenben niftet fie zweimal im Commer, in ben bebern, wo fie ert im Mai eintrifft, nur einmal. 3ch baltfanfjass Asch manert fie in wenigen



Refter ber Rlippenfdmathe.

Tagen aus Schlamm auf, oben mit einem röbrigen Eingange, innen mit weichem Gras ausgepolitert. In unbewohnten Wilteniffen wählt fie eine geschüpter Stelle an ber öckswand jur Reitanlage, in bewölterten bagggen bie Saufer. Ihre zierlichen weißen Gier sim braungefteckt.

7. Die Burpurschmalbe. II. purpurea.

Diefe britte norbameritanifch Mrt erreicht 8 3ofl Sange und 16 3ofl Kiugweite und fiebert ife purpurbian mit vielettem Schiller; Schwingen, Schwang und Bigel aber find braunlich fedwarg, und bie Beiden und Jungen am Baude weißtich. Schug genieft fie bei ben Effingebomen wie bei ben Anfieblern, jeber kennt fie und bat fie gern und bem Landmann fodigt fie bas Sofgeflügel vor ben lieberfallen ber Fallen. Dit frecher Rubnbeit greffe fie nämlich fautschreien bem Rauber an, verfolgt und verwirtt ibn nuaniberlich vertre Ribenfedge und weigh burch bie geschickten und bligesschnellen Benbungen feinen Angriffen ausquereigen. Ja fie verbüntet fich gu befen Räupfen mit bem großen Allegenschapper ober



Reft ber Burpuridwalbe.

Königsvogel, ber freilich nicht felten auf ihre eigene Brut ichtern fit. 3fr Gefdrei warnt bas hausgeftügel gur geltigen Alude. 3um Riften erbalt fie eigene Rafen am Saufe ober beziebt zum nicht geringen Bertruß ber Einwehner bet Zulenbahler. in einen fie off gange Fäderreiben für fich beanfprucht. Auch in ausgeböhlten Blachenfürchigen, welche an Baumen aufgebängt werben, haut fie aus Gebalm und welchen Stoffen ibr Reft unt legt ber rein weiße, ungeffedte Gier binein. Das Mannden gwittigert gang angenehm und fi fcon im frübefen Wergengrauen munter. In ben fiblichen Lereinten Staaten trifff fie fchen Ende Kebruar und Aufungs Marz ein, in Bennsftbannie um beu erfen Peptil, an ber Jubefonschum Man, bier schon im August wieber abzieben und nur eurne eine August.

Rorbamerita hat noch mehre andere Arten aufzuweifen, bei benen wir jedoch nicht verweilen, um auch einen Blid auf die nicht minter gabireichen Gubamerikaner gu werfen.

8. Die weißbindige Schwalbe. H. fasciata. Bigur 138.

Diefer Baltebewöhner fcieft munter und pfeilichnell wier bem Baffer bahin und ruht am liebfen auf überbangenben Keften ober auf Stämmen, bie aus bem Baffer berverragen, benn er ift wie unfere Schwalben immer guten Apperites auf Infeten und will auch in ber Ruhe fels bas Jagbrevier überschauen. Sein Baterland behnt er über Braftlen und Gupana aus. Sechs 30d lang, glängt er am gangen Körper fahlschillernb schwarz und zieht nur über bie Bruft eine grell weiße Binte. Der bofenschwarze Schwanz ift itefgablig, gumal burd bie anseinschiede Berlängerung ber äußern Seuerfebern. Die sein jatrifochen Beine baben furge Geben unt am gang ber jatrifochen Beine baben furge Geben unt am gang ber



Beinbintige Comalbe.

fürgten Schnabel verfteden fich bie Rafenlocher unter bem Stirngefieter.

Die Ornithologen unterscheiten eine in Raturell und Lebensweise gleiche Art, H. melanoloeuca, mit flabstblautem Rudengefrete, und folder Brufblinte bei übrigens weisser Unterseite, und eine weiter verbreitete, sehr gemeine H. cyanoloeuca, mit einsach weißer Unterseite unt schwarzem After.

9. Die futamerifanifche Rauchichwalbe. H. rufa.

Diefe weit über bas Innere Subamerifas berbreitete Buddichwalbe ift fleiner als bienerbamerifanische nob europäische, noch nicht sech 261 lang, aber wie jene an ber gangen Unterfeiterofigesbroth, oberhalb matt flahiblau, an ber Sitrn weißich, und auf bem braunischwarzen Schwanzemit ben übsichen weißen Ackeen.

Andere Sudameritaner, welche in die auch in Afrita vertretene Gattung Cotylo vereinigt werben, geichnen fich burch die nicht tuppig gewölbte, febr feine und fant gufammengebrudte Schabelfvige und völlig freie Rafenlächer aus. Bon ihnen hat C. leucoptera an ben Waldegewässen Brafisiens ein erzasines Rüdengesieder, weiße Unterfeite und weißgesäumte Armsschwingen. Die Prognearten dagegen tennşeichnet ibr sehr langer hochgewöhrer Schnabes mit hatzuer beige, die fanten Weiten und bischa Jeben. Man zieht zu ihnen die oben beschriebene Burpurschwafte, die auch im warmen Südamerista überauf hefmatet. Auch Alien, Afrifa und felsig Reuhosland haben eigene Schwalbenarten, von denen wir aber seiter nicht mehr als die Fartung des Gessters mitteliefen könnten.

Dierte Familie.

Bahnidnabler. Uncirostres.

Ein ebenmäßigeres Berbaltniß gwifden Flugel, Comang und Beinen und ein loderes faft feitenartiges Gefieder unterfdeitet bie Babnidnabler insgefammt und auffallig von ben Schwalben, aber freilich nicht von anbern Familien ber Gingvogel. 3br entichiebenes Raubthiernaturell fpricht fich febr darafteriftifch in ber Sonabelbilbung jum Untericiete pon allen porigen Ramilien 3mmer farf und balt bod balb breit, frummt namlich ter Oberfcnabel an ber Gripe fich hatig berab und bat por berfelben eine martirte Rerbe, beren Gde aewohnlich gabnartig verfpringt. Diefer eigenthumlichen Einrichtung megen beißt eben bie Familie Babnidnabler. Den Grund bee Conabele pflegen fteife Bartborften gu umftarren, welche größtentheils bie Rafenlocher verfteden. Der Ropf ift meniger plattideitlig ale bei ten Comalben, unt aus feinen Mugen fpricht Gelbftvertrauen und Durb. Die Flugel langen fich nur maßig, bie auf bie Ditte tee Comanges, und baben allermeift gebn Bantfdwingen, von welchen bie erfte faum jemale bie balbe Bange ber zweiten erreicht, auch biefe ftete furger ale bie britte ift. Riemale mirb taber ber Rlugelichnitt fo lang fabelformig und fripig wie bei ten Comalben. Der maßig lange Comang ranbet fich am breiten Enbe gern aus. Die Beine fint, ber rauberifden Lebensweife entfrrechent, fraftig, ibre eben nicht boben aber boch ftarten Laufe vorn mit Tafeln befleitet und bie furgen grob betafelten Beben mit gewaltigen Rrallen. Begen ber innern Organifationererbaltniffe muß ich auf Die allbefannten beimifden Battungen verweifen, ba ich nicht weiß, wie weit bie gabireiden auslandifden Eppen mit ihnen übereinftimmen.

Die Zabnischnäbler find im Allgemeinen tleine Bögel wie bie meisten Singebag, und um so mehr fällt ihre Biliebeit, ibr Auch um fibme er abereischee Treifen auf. Untubig fliegen ober bupen sie balb bier- balb bortbin, stürzen ungestüm auf bie auserschene Beute los, babern, janken und fämpsen mit ibres Gleichen und mit anteen ihnen au Größe und best aus den Alle für der gegen ber erschaften. Die Gleichen und mit anteen ihnen au Größe und best auf genome Alle für der gegen aber ersclareich Alle genome Paul bet aus der erschaften und Balben auf auch Bunde und fichen und Balben auf Balben auf Balben auf Bund Bundwöglich nicht im Geringsten nach. Die Gatrungen gehören bauptiächtich ber Allen Bult an und baben auf ber westlichen Ablothage in spätige erreiteter. Ihre westlichen freiste Erreiteter.

Schnabelbildung nach sonbern fie fich in bie breitschnabligen Fliegenichnapper und in bie bochichnabligen Burger. Erftere fieben ben Schwalben naber und eröffnen baber ben Ramillentreis.

1. Fliegenichnapper. Muscicapa.

Rleine, überaus muntere und unrubige Babnichnabler, welche in Balbern und Garten amifden ben Rweigen Infetten baiden. Gie fliegen ichnell und gewantt. neden und ganten gern, und bauen ihr einfaches, boch nicht gerate funftlofes Reft auf Baume. 3brer außern Baltung nach murbe man fie febr mohl in bie Familie ber eigentlichen Ganger ober Splvien bringen tonnen, wenn nicht bie einzelnen Bilbungeverbaltniffe baron ab-Der turge gerate Schnabel ericeint von oben betrachtet giemlich breit breifeitig, gebrudt mit fantigem Ruden. Bor ber tury übergebogenen Spite macht fich bie darafteriftifde Rerbe bemerflid. Die fteifen Borften an feinem Grunde laffen bie unregelmäßigen Rafenlocher noch burchichimmern. Un ben abgerundeten Alugeln ift bie britte und vierte Schwinge bie lanafte. Die Beine erfdeinen im Berbaltnif au Burgerbeinen fcmad. ibr Lauf ebenfolang ober nur etwas langer ale bie Mittelgebe, auch bie Rrallen flein, nur bie ber Sintergebe groß und ftart gefrummt. Die einheimifchen Arten lieben einfache Farben, unter ben tropifchen tommen auch bunte, grelle vor. Die Feberfluren bilben nur fcmale Streifen und bie hadten Raine nehmen ben größten Theil ber Rorperoberflache ein, bie Rudenflur erweitert fich binter ber Schulter bei unfern Arten gu einem febr breiten Sattel, bei tropifden nur um einige Reberreiben, lauft ftete aber ohne Unterbrechung bis jum Burgel. Rur bie außerft garte Birnicale fubrt Luft, alle übrigen Anochen find martia. Der Dberarm ift etmas furger ale bas Coulterblatt, bas felbft bie gange bes Unterarme nicht erreicht. Die breite, platte, fcarfranbige Bunge pflegt ibre flumpfe Spige febr gu gergafern. Die Speiferobre lauft mit gleicher Beite bis gum Dagen fort, felbft ber turge Drufenmagen ift außerlich nicht burch großere Dide abgefest, auch ber Dagen nur ichwachmustelig, ber Darmtanal ber Bange bes gangen Thieres gleich ober etwas langer und meift mit gang unfcheinbaren Blindbarmden. Die ungleichlappige Beber bat eine fleine Gallenblafe, Die Rieren ranblich nur einen fcwachen Ginfdnitt und bie Buftrobre beftebt aus garten Anochenringen, wie benn auch ber Singmustelapparat am untern Rebitopf gang fcmach und unbebeutend ift.

Die gablreichen Arten verbreiten fich über bie ganber ber öfflichen Salbfugel, in gemäßigten und falten Begenben als Bugvogel. In Deutschland leben nur vier, bie wir voranftellen.

1. Der gefledte Bliegenichnapper. M. grisola. Bigur 139, 140a.

Diefer gemeinfte und größte unter ben beutschen Bliegenichnappern, faft 6 Boll lang mit uber 10 Boll Flugweite, geht bis ins mittlere Schweden hinauf und tommt auf nachtlichem Buge Musgange April ober Anfange Dai bei une an und gieht in ber erften Balfte bes Geptembere familienmeife mieter ab. Lichte Laubmalter. Garten und Gebuide in ber Umgebung ber Dorfer und Stabte begiebt er ale Standquartier. Der Bormurf ber Bilbbeit, welcher bie großern Familienmitglieber trifft, tann ibm burdaus nicht gemacht werben, er febt vielmebr ftill und barmlos, mehr gutraulich als fcheu gegen ben Denfchen. Rubig fist er auf einem niedrigen Afte, nur mit ben Flugeln rudend, und martet auf ein vorbeifliegenbes Infett, fdieft bann ficher treffent barauf los und febrt im Bogen auf feinen Blat gurud. Auf weitern Streden fliegt er flatternt und ichwebent in Schlangenlinien. Um Boben fieht man ibn felten, benn er bupft febr fcmerfallig und langfam. Um feine fonftige Umgebung fummert er fich wenig, gantt aber mit feines Bleichen, wenn foldes ibm in bas Jagbrevier fallt. Das Dannden fingt leife in girpenten und fdietfdenten Tonen, gar nicht

Big. 139.



Geffedter Bliegenidnapper.

angenebm. Duden, Aliegen und fleine Schneden finb tom bie liebfte Rabrung und wohl nur in ber Roth greift er gu Sollunder - und Johanniebeeren. Bei bem milben Raturell gewöhnt er fich leicht an bie Stube, reinigt fie fonell von Fliegen und fernt burch Regenwurmer und Bollunderbeeren auch in Dild geweichte Semmel und flein gefdnittenes Fleifch freffen, babei nimmt er feinen Sit auf bem Schrante und befcmust nicht wie bas Rothtebichen Tifche und Stuble. Bum Riften mabit er gern Bebufd auf feuchtem Boben ober in ber Rabe bes Baffere und baut auf einen Gabelaft ober in Mauerlocher aus Gewurzel und Doos ein funftliches Reft mit weicher Bolle ausgefüttert. Beibe Befdlechter abmechfelnb bruten viergebn Tage auf ten feche lichtblaugrunen und roftig gefledten ober punftirten Giern. Gie begnugen fich mit einer Brut.

Die gange Oberfeite fiebert mausgrau, auf bem Scheitel mit fcmargen Fieden, Die Unterfeite fcmutig weiß, an ber Bruft mit berwifchten graubraunen Langefieden.





a gefiedter, b fomargrauer Fliegenidnapper.

Die Stügelfebern bunteln graubraun und besaumen fich fein weiß. Der schwarze Schnadet fpigt fich oblig gu und fantet fich oben boch. Der furge Bormagen liegt gang gutiden bie Lebertappen eingesent, ter Darmitanal mißt noch nicht 6 3601. bie Bilirbarmeden faum eine Linte, bie fast burchscheinebe bernige Junge vorn nur fein gegefert, ibr Ren geftredt pfeiserung, wie immer ber Lange noch getbeilt.

2. Der weißhalfige Fliegenschnapper. M. albicollis.

Das schwarzweiße Rannden bat ein weißes Salsbant, bas bem gruweißen Weltdem fohlt, aber Beibe tenngeichnet ein weißer fied auf ben Burgein ber großen Schwungsteben und ein weißes Schild auf bem hintern Theit ter Flügel. Uebrigens ift biefer Schaftper fleimer als voriger, fein Schabel fürger und bider, bie Beine träftiger. Er liebt bie wärmern Gegenben, lagit fich bei duns nur außerft seiten und verziell seben, fichein meift zu trauern und wechselt mit schusen Auger in der in der feinen Sits. Seine Gier find licht grunfpanig obne Reimen. Die vern gweispitige Junge ift nur außerft sedmen gragert, ber Daumtanal 51/2 3cal lang, tie

Blindbarmden gang unicheinbar und bie Rieren vollig ungetheilt.

3. Der fcmarggraue Fliegenichnapper. M. luctuosa.

Much biefer Schnapper ift empfindlich gegen raubes Better und halt fich baber gabireicher im fubliden Guropa auf ale bei une , bennoch trifft man ibn auch jenfeite ber Offfee bis ins mittlere Someten. Bei une ftellt er fich in ten erften Tagen bes Dai ein und mantert Unfange September in fleinen Ramilien auf nachtlichem Buge wieber gen Guten. Offne Laubmalter mit fliegenbem Baffer fern bon Statten und Dorfern mabit er gum Standquartier; bier fdwirrt er unrubig von Baum ju Baum, gantt mit feinen Benoffen, fcnappt allerband fliegente Infeften weg, nimmt im Aluge auch einen Regenwurm vom Boten auf und rudt, wenn er fist, bestanbig mit ben Alugeln und wippt mit bem Comange. Infetten allein ftillen feinen unerfattlichen Appetit nicht, fobald bie Beeren reifen, geht er auch an biefe, felbft an Beinbeeren, unt in fubliden gantern foll er fich mit Beigen orbentlich maften, baber man ibn gu Taufenben 78 bögel.

auf die Mattte bringt und als Telicatesfe verspeis. Das Mainden fingt fleißig vom früben Mergen bis jum Abend einige turge, angenehm melandeilische Strepben und balt fich auch frei in der Stube fliegend artig und munter, wenn es nur langsam an das linversalfutter grechtnt wirt. Das Reft liegt in einem Altiede ober auf bich verwerrenen Zweigen und enthält seche blaß grünfpanene Gier, welche Mannchen und Weileden abwechseind vierzehn Tage berütten.

Reich weißer Spiegel auf ben inbenden Slügeln, das unterschiede tie Art von ten Borigen. Das Mannchen fietert oberbalb schwarz ober schwärzlickgrau, an ber Stim und der gangen Untersteit weiße. Schierenarts auf den Riugeln liegt ein weißes Schilt. Das Weibden braunt oben grau, unten ichmigt es weiß und weißt auch die Aufreichalne ber der äußern Seuerscheren. Bei 51/3 Boll Zunge frannen die Alugel 91/3 Boll. Die geweite handschwinge gleicht der schieften. Die seweite Kantockwinge gleicht der fechfen. Die seweite Muntbolle biggt eine sehr practie, vern tief gergaferte Junge. Der Wagen ist jemith fant mustelig und mit gelede Der Wagen ift jemith fant mustelig und mit glesche Seberbaut ausgelleidet, der Darmtanal 6 Joll lang und die Klintdame sind leicht überschvare Lüdzschen; die Kriern der gelich der Luter nach aetheilt.

Der tleine Aliegenschuser, M. parra, gebt nich über die Office binaus und ift and bei und nur ereingelt, bäusig erft im warmen Gurepa. Die roffigele Keble, die baldweißen Schwanzseben niche bei bes schwärzig der draugrauen Aligel ebne wieße Whostom unterscheiden ibn bindanglich. Bei und fommt er im Mai an, läßt sich in Nabel - der Laubbelgern, auch in duntsbuschgen Garen nieder, basch Instelle mei Jeneigen, glowiert in bestäutiger Unrube umber und zieht im Nauch wieder der

4. Der facherichmangige Fliegenichnapper, M. flabellifera.

Diefer in ber Gegend um Baramatta in Reubolland als danbegal baingse Schnapper bat gwar im Wefent-liden bas Naturell und bie Gebensweise ber unfrigen, breitet aber im Mugenblich, wo er est überpurzelnt ein Justet schnappet, seinen Rächerichwang aus und ether bann schmell auf seinem Aucherlag zurüch. Sein Gestierer bät er braunschwarz, an ber Unterseite bleichreitig weiß und einen Alech binter und einen Steel hinter und einen Etreisen über bem Auge reiner weiß.

Unter ten febr jablreiden afritanischen Arten verbient ber ge ba ubt e Gdu abper eter I fou irred, M. cristata, wegen feines senberbaren Reisbaues Beachung. Er weht baffelbe (Ag. 142) aus feinen Baffitben sorglitig, so taße er von außen grobem Benga gleicht. Die untere Soffte ist gang bidd verfilt unt nur bie obere bes frei am Gabelafte sowebenden dernes bobl zur Aufnabme er Gier. Der über 8 Boll lange Bogel schillert am Repfe und ber Wurten auf ladifblauem Grunde iden grün, farbt Klagel und Schwanz lebbaft rofrech und trägat einen aufrichtbaren Kertruft auf fendford unt fragt einen aufrichtbaren Kertruft auf ben kovfer. Sein Batersamt behat von ber Bogel ich an bater fant behnt er vom Senegal und weißen Rit bis an bas Gap ber guten Soffinng aus. Eine andere afrikanliche Art, M. welangastra, ist den treth, am Bande schwarz.



Saderidmangiger Sliegenfdnapper.





Reft bee gebaubten Bliegenichnappere.

2. Aliegenfanger. Muscipeta.

Die Fliegenfanger fenngeichnet jum Untericbiebe von ben Fliegenfdnappern bie ichmade Rrummung ter Gongbelranter, Die geringe Biegung ber Gpige unt ber fcmache Babn neben berfelben. Die Bartborften fint lang und bie erfte Schwinge bat bie balbe Lange ber gweiten, Die funfte ift bie lanafte. Die Arten leben aukerhalb Guropa nur in marmern Gegenten, fleiten fich in licht gefarbtes Befieber unt gieren gern ben Ropf mit einer Solle, ben Schwang mit langen Gebern. Gine ber befanntern unter ibnen ift ter Baratiesfliegen fanger, M. paradisi, im fubliden Mirita, von ber Groke unferer Relblerde. auf bem ichmargen Ropfe mit fablblauem Reterbuid . an ben Alugeln fdwart, fonft weiß gefictert. Der tonig. liche Fliegenfanger, M. regius, in Capenne tragt einen rotben Reterbufd mit fdwargen Reterfrigen unt fiebert oben fdmargbraun, unten gelblidreth, mit braunem Salebante auf weißem Grunte.

3. Ceitenidmang. Bombyeilla.

Un Schonbeit unt jumal Reinbeit unt Tracht bes Befiebere übertreffen bie Geitenschmange felbft noch bie tropifden Arten ber vorigen Gattung unt boch geboren fie ben norblichen gantern mit febr faltem unt ranbem Rlima an. Bon giemlich gebrungenem Bau, liegen ibre Gattungemerfmale in tem furgen breiten Conabel mit fdmad gefrummter Gripe unt ffeiner Rerbe baneben unt mit ovalen unter fleifen Borftenfetern verftedten Rafenlodern. Un ten manigen Alugeln ericeint tie erfte Sominge auffallent verfummert und bie gweite mit ber britten ift bie langfte. Die Beine fint turg unt fraftig. Die Rudenflur bes Lichtgefiebere gewinnt im Cattel eine anfebnliche Breite unt lauft breit bis gum Burgel. Die Unterflur theilt fich icon bod am Salfe in gwei Streifen, melde auf ber Bruft betrachtlich breiter merten. Die Bueumaticitat bee Stelete beareift aufer bem Edatel noch ben Dberarm und bas Bruftbein und tros Diefer anegebebnten Luftfubrung ift ber Geitenfcmang ein febr trager Bogel, ter lieber fill figt ale fliegt. Die febr breite, oben weich fleifchfarbene Bunge ift vorn gweifpisia und fein gergafert, binten febr fpipig begabnt. Die Gpeiferobre gebt obne baudige Erweiterung in ten furgen bunnmantigen Bormagen über unt tiefem folgt ber febr bebnbare menig mustulofe Dagen. Der Darmfanal mißt bei ter europaifden Art neun Boll gange und ift innen rem Dagen bis jum Daftrarm mit boben Bidjadfalten ausgefleitet. Die febr fleinen Blintbarme fehlen bieweilen ganglich (bei Mannden). 3mifden ben febr ungleich großen Leberlappen tritt ein brittes fleines Bappden bervor und bie Gallenblafe ift folauchformig. Der Rnodenring im Ange beftebt aus 14 Gouppen unt ber Rader im Glasterper ans 20 ftart gefnidten Ralten. Die Ringe ber Luftrobre fint gart und ter Gingmustelapparat am untern Rebiforf fo ichmad. bag man taum bie einzelnen Dusteln trennen fann.

Die Seibenfdmange fint Becrenfreffer und paffen

mit ibrem gangen Raturell nicht in bie Familie ber raubglerigen Jahnichnäller, aber in ben unwirtsbaren Berben verwiesen mighten fie schon ibrem Merreit auf Bangarneh lenken, benn bei ber Gefräßigsfeit ber anbern Familienmitglieber wurden fie aus Mangel an Inselten zu Grunde geben. Und bie Anficht unferer Waterlaiffen, baß bloße Bongantele bas einzelne Mitglieb einer fleischseineren Familie verdwumt, bestätigt der Seitenschwang vollbemmen. Es find bis jest bere Arten untertsdieben werden, von welchen in Deutschand feine beimater ober brüter, vollmern nur eine fern Bulteraufenthalt bier nimmt.

1. Det europäische Seitenschwang. B. garrula.

Laft bid nicht burd bas faubere und gefällige, garte und schone Aleib bestechen, ber Gelbenichman, ift wirflich ber flolgefte und barum auch bimmfte, gugleich noch ber gefräsigigte unter allen Singrogeln Deutschlande, vielleich t



Guropatider Geitenidmans.

ber jangen Wett. Gang fill und underegjich fiet er da und last fein feines Gefieder bewundern, und menn er nich bemeg, gefchlebt es nur um zu fressen. Schon rötzlich und brand und fem Derferer und fah silber jand und bender, sicht tie dammelschwarze Kelle und ein solder Streis burch bas Ange schon fart ab, recht gress der veile einer Getreis burch bas Ange schon fart ab, recht gress der veile und bei aber die eitreungeschen Ginden ber dewangfeben und die lactreben glatigneiten Geneplästieten am Ente ber Anmeund zum Tochl auch err Hammund zum Tochl auch err hantschwingen, beren Angeschaften einem weisen Mankfled haben. Auch an dem Signe der Schwangfebern treten bei alten Männden fleine scharzischen Freitige auf. Die Gigenthömsichteiten der innern Chapanischen fin einner bestandigten find unter ber Getwang angegeben.

Das eigentliche Baterland bes Geibenschmanges ift ber bobe Rorten Enropas, Affens unt Rorrameritas.

Rur ftrenge Ralte vertreibt ibn von bort unt bann tommt er über bie Offfee berab ju une unt giebt bie Schlefien weiter. 3m Darg febrt er wieber in fein faltes Baterfant jurud. In milten Bintern bleibt er gang aus ober lagt fich nur febr vereinzelt bei une bliden, in barten bagegen fommt er ichagrenweife gezogen und verliert fich bis Oberitalien. Gein unregelmäßiges Ericheinen bat ibn im Bolle jum Borboten von allerlei Unbeil gemacht, aber nichte ale Ralte unt Rabrungemangel babeim führt ben Frembling ju une. Geine Gefraßigfeit fleigt wirflich ine Rabelbafte. 3d bielt einen aus tem falten Binter von 1849 auf 1850 vier Sabre lang und feste ibn ju ber großen Gefellicaft ber Rornerfreffer. biefe ibm bas Rutter (geriebene Dobrruben unt Das oter Dild unt Gemmel) megfragen : fo futterte ich ibn allein in ber Thur bee großen Bauere, aber obwohl er ungebeure Biffen verfdlingt, großer ale fie in ben Gonabel bineinwollen, fo ift er bod fcon nach einer Stunde wieber bei gutem Uppetit und febr bungrig. Raturlich miftet ein folder Freffer ungeheuer viel unt ber Beiß. bunger treibt ibn fogar feinen eigenen Roth ju freffen. In ber Freiheit nabrt er fich von ten veridiebenften Beeren, in ber Roth auch von Anoepen, nach einigen Beobachtern foll er Infetten fangen unt Burmer piden, bie er in Wefangenicaft nicht anrubrt. Raumann, ber bodverbiente und fo febr mit bem Beben ber Bogel vertraute Ornitholog, meint, Die beifpiellofe Wefragigfeit babe in ber ungewöhnlichen Rurge ber Bebarme ihren Grund, und boch baben nur febr menige Ditglieder tiefer Familie einen nur wenig langern, viele bagegen einen noch merflich furgern Darmtanal. Rein, er bat eine Bleifchfrefferorganifation und ber genugt bie minter nabrbafte Bflangentoft nicht, ber ichnell verlaufente Berbauungeprozeß vermag zu wenig Rabrungeftoff aus berfelben au gieben. Die Gefraßigfeit macht bumm, gutmutbig, gebulbig und gutraulich, bas Alles ift ber Geitenfdmang in bobem Grate, trag und langfam bagu. Dit feinem ber gabireiden Gefellfchafter ließ fich ber meinige in irgend ein Berbaltniß ein, felbft bie überaus gutraulichen Rreusfonabel ftrafte er mit abftogenber Berachtung und mer fic ibm ju febr nabte, bem gab er feinen Unwillen burch beftiges Conabelflaffen ju verfteben. In febr beißen Commertagen lechste und feuchte er fortmabrent und ich reichte ibm mehrmale bee Tages frifdes Baffer jum Erinten und Baten. 3m Bate benimmt er fich gang fteif und ungeschicht, bringt aber fogleich bas Befieber fein fauberlich in Die fconfte Ordnung unt leiret niemals Comus an ben Febern. Geine Stimme trillert unbeutlich rhiß, ber Befang bee Danndene fnirrt, girpt und trillert leife, nicht angenebm. In ber Seimat lebt ber Seitenfdmang gefellig unt verträglich in großen Ramilien in bufdigen unt baumreichen Gegenten, und fo ungemein baufig er auch im europaifden Rorten niftet unt fo eifrig bie Druithologen nach feinem Refte fuchten, ift baffelbe boch erft im Laufe tiefes Jabres aufgefunten und werten naturlid bie Gier gunachft noch mit fabelbaften Gummen Eingefangen ift ber Geitenschwang fogleich gabm und nach menigen Tagen fcon gutraulich. Bei 8 bis 9 Boll Rorperlange fpannen bie Flugel 15 Boll und ber Schwang mißt 21/2 Boll.

2. Der nordamerifanische Seibenschwang. B. carolinensis.

Reben unferm europaifden Ceibenfdmang lebt in Rorbamerita ein zweiter, bort Cebervogel genannt, meil er bie Fruchte ber rothen Geter (virginifder Bachbolber) am liebften frift. Er gebt nicht fo boch nach Rorben binauf ale jener, aber weiter nach Guben binab, verbringt ben Commer gern im Gebirge, um fich an ben Beibelbeeren gu fattigen und tommt im Berbft in Die Ebenen nach ten Bachbolterbufden, meift in Befellicaften bie ju funfgig Ctud auf einen Baum fallent. Gin Couf bagwifden und bugendweife fturgen fie berab. Dan icast ibr fettes ichmadbaftes Rleifd und gabit in Bbilatelphia und antern Statten fur gwolf Stud einen Biertel Dollar. Den Frubtirichen fugen fie in manchen Begenden erheblichen Schaten ju. 3hr Reft liegt gwis fchen Gabelaften auf Dbftbaumen, ift aus Gehalm und Bflangenfafern gewoben unt innen weich ausgefüttert.



Amerifanifder Geibenfdmang.

Das Weithen legt vier ichmung blaumeige, bunteiret, und ichwarg geftedte Gier, aus weichen Ente Zunt bie Jungen ausschützen. Diefe merten anfangs mit Infetten gefüttert, benn auch bie Allen ichnappen für fich noch gelegentlich ein Infett. Das feltomeriche Gefieber giebt am Bauch ins Gelblide, am Burgel und ber Detreitet ber Steuerfebern in Schieferblau, bie Schwingen find einfarbig ohne Gelb unt Weiß, im liebeigen bie Farbung bes europälichen. Größe 7 300.

3. Der japaniiche Seibenschwang. B. japonica.

Der auf ben japanifden Infeln nifente Seitenschwang bat freie Rafeniocher, einen langen, jum Theil schwarzen Keterbusch und teine glangenben Dornplatichen an ben Schwingen. Sein Gefieber ift oben ebenfalle reiblich achbeingen. Sein Gefieber ift oben ebenfalle rieblich achwingen, aber ein robbes Band giebt über bie schwarzweis gefvieten Schwingen, und bie graufdwarzen



Bapanifder Beibenfdmang.

Schwanzfebern enben roth; bie Bruft ift braungrau. Große 7 Boll. Lebensweise unbefannt.

4. Drongo. Edolius.

Die Arten biefer Gatung bewohnen Afrita und bie offindifden Infeln. Ibr febr traftiger Schnabel mit fcarfer Mudenfante comprimite fich gegen die hafige Spige und bat neben biefer einen beutlichern Jahn, als unfere Riquet 146 fofden ariat. Die ftefen Bartborften



Sonabel bes Drongo

versieden bie fast runden Rafenlöcher bollig. In ben fimmpffpligigen Rlügeln ift bie erfte Schwinge febr furz und bie britte ober vierte the langste, dags das feltsamer Weife der off Rumpfgablige Schwang nur gebn Steuerfebern. Die feberfluen, wenigsten bie Ruden und Unterflur gleichen auffällig benen ves Seitenschwanges. Den furzen freiftigen Soul befleiten vonr Auffn und die Beben find fart betrallt. Um Seitel führen außer dem Schwing und betram Luft. Wie genochte und Oberarm Luft. Die gewohnlich ein ingebafen 12 hales und

Raturgefdichte I. 2.

8 Addenwirbel, bier aber balb 6, balb 7 ober 8 Schmangwirbel und bas nach binten sehr erweiterte Bruftbein
flatt ber Ausschnitte mit randlich geschoffenen Liden. Bon
ben Arten geichnet fich E. puella burch sich nagurblaues und
tein sammetschwarzes Gesteber aus, ibre zweite Schwinge
gleich ber sechten und bie vierte ist die langtle. Bei
E. maladarieus ift bie vierte und fünfte Schwinge am
fängten, bei E. bilobou bie britte bis finite gleich sang. An Größe übertreffen bie Arten meift ben Seibenschwan, an Zeägbeit und Schwerfälligfeit im Lugge fleben fie ibm
nur wenig nach

5. Burger. Lanius.

Burger beißen biefe Babnichnabler mit vollftem Rechte, benn was ber Seibenfcmang in Gefragigfeit, Dummbeit unt Tragbeit Beifpiellofes leiftet, bas außern fle in Graufamteit, Rubnbeit und Bilbbeit. Gie ermurgen in ber That mebr, ale fie jur Stillung bee Appetites notbig baben. Rubig fteben fie auf ber Lauer, fturgen ploglich uber bie forglofe Beute ber, gerichellen bas Schlachtovfer an einem Steine ober am Boben. flemmen es ein ober fpieken es auf Dornen , meiten ibre Morbluft an ber Marter und gerreifen bann erft bas Thier. Ber im Stillen ibr Morbgefcaft belaufcht, follte mirflich aus ibren Bewegungen, ibrem Sobngeforei, ihrer unverfennbaren Freude über bie germarterte Beute auf eine bemußte Bestiglitat unt Brutglitat ichlie-Ben. Aber wir wollen fie nicht verbammen , jene Meußerungen find bod mobl nur Folge übermäßiger Rraftanftrengung, benn bie jum Raubgefdaft erforberliche und ben eigentlichen Raubrogeln ju Theil geworbene forperliche Starte und Gewandtheit febit ibnen, auch Rolge bee Sungere und unerfattlichen Appetite. Infeften freffen fie inegefammt und freien beren unverbauliche Theile ale Bewolle wieder aus, Ampbibien, Bogel und fleine Gaugethiere jagen Die großern und mutbigen. 3bre Rubnbeit ftartt fie jum Ungriff auf überlegene Reinte. Bertraglichfeit, Gefelligfeit, Butraulichfeit, Befdeibenbeit barf man bei fo enticbiebener Raubluft nicht fuchen.

Die Burger fint Gingrogel von Sperlinge - bie Rabengroße mit ftarfem, febr jufammengebrudten Schnabel, beffen Gpige batig und feitlich mit einem fcarfen Babne verfeben ift. Straffe Borften ftarren an ben Muntminfeln und obere Borften verfteden bie runtlichen Rafenloder. Die Beine fint maßig ftart, nicht gerate bod und bie Beben vollig frei. In ben furgen Flügeln langt bie erfte Schwinge faum, oft nicht bie Balfte ber britten, biefe und bie vierte am langften. Das Rebernfleib fiebert feibenweich unt foder, bei ben norbifchen Arten in einfachen Farben, bei ben tropifden in glangentem Somud. Die Reberfluren laufen febr fcmalftreifig, nur ber Gattel ber Rudenflur ift febr breit. Schabel und Oberarm fubren Luft, Die Bunge fpaltet fic vorn zweispigig ober ift einfach feberformig gergafert. Die großen Mugen enthalten eine binten farter ale vorn convere Rroftalllinfe unt einen aus 20 fcarffantigen Ralten gebilbeten Racher. Der bidmanbige Bormagen ift bidbrufig, bagegen ber Dagen faft nur bautig-mustu16s, ber Darm merflich langer als ber bestetet garper, aber bie Blindbarmden papillenartig flein. Die Leber lappt febr ungleich und hat eine lange Gullenblafe, die Buftibre farte Anodentinge und ber untere Achtlopf einen träftigen Gingmuefelappract.

Die gabireichen Arten bevollern die warme und gemäßigte Bene aller Beltitheile, Die ranhwüntrigen Ranber jedoch nur als Bugvögel. Sie wählen bufdige und bewalbete Gegenden jum Standpaartier und niften auch im Gebufch. In Deutschand eiern nur vier Arten.

1. Der große Burger. L. excubitor. Bigur 147-149,

Der große Burger, von 10 30ll Körperfänge und 15 30ll Klügelspannung, graut oberhalb afchfarben und batt bie Unterseite schmuchig weiß, flicht bie weißliche Sirm glemtich grell von einer schwarzen Ropfeinde ab





Ropf und fuß bes großen Burgers.

und fledt auch bie fcwargen Flugel weiß. Das Beibchen und bie Jungen wellen ben Unterfeib buntelgrau. Die Schwangfebern werben von ben beiben fcmargen mittlen allmablig immer weiter weiß. Der gestredte Schnabel biegt jenfeite ber Ditte fanft gegen Die batige Gpipe berab, begabnt fich vorn fcharf und verftedt bie rundlichen Rafentoder unter fcmargen Borften. 216 Spielarten tommen weißgefiedte und gang weiße Egemplare vor. In ben Alugeln ift bie erfte Schwinge nicht langer ale bie neungebnte ober feste, Die britte und vierte am langften. Die icharfhornige Bunge gerfafert fich vorn gweifpaltig, ber Bormagen ift febr tidbrufig, ber Dagen febr langlich, ber gwolf Boll lange Darmfanal mit papillenartigen Blindbarmden, immer anfange mit Botten, bann mit ben gewöhnlichen gangefalten, Die Rieren nicht gelappt.

Sein Baterland bebnt ber grofe Warger, bei und unter bem Ramen Beuntöbler befannter, fiber gang Curopa und einen Theil Rorbamerifad aus. In milten Bintern balt er in Deutschland aus, aber im Borgestüß ftenger Ralte giebt er ichon im September familienweise



gen Suben. Er bulbet feine Freunbichaft und teine Gefellschaft, schlägt sein Jagbrevier auf Belbern und Wiefen, in buschigen Gatten, Dennenbeden und lichen Walbedrübern auf nun überschaut basseles und beiber Jaumpite, um Beute zu erspähen und jeden Einderingling sofort zu vertreiben. Er fliegt in furzen Schlangenlinien und busst ungeschieft auf furze Streden am Boben der Beute nach. Als solche versolat er Kifer und Schneden, fleine Frospe, Maufe und allersei tleine körnerfressende Singvögel, ja vom Junger getrieben, gerift er Krammetsvögel und Nepphühner an. Um liebsten jagt er junge Bogel und Pepphühner an Um liebsten igat er junge Bogel und Pepphühner die Kifer. Die meisten überstätt er hinterlistig, doch greist er auch muthig offen an, vach ben Gefangenen mit dem Schnabel, oft auch mit den Beinen, und der kein eine den fahr, um doch deire teilm Keiner,

~! !!



Reft bes großen Burgers.

reißen feftzubalten: so fpießt er basselbe mit bewundernswerther Arastanstrengung auf Dornen oder spisige Meste. Im Akfa, stemmt er vorgeworsen: Male und Bögal sehr geschielt zwischen die Drabistäte, übrigens gewöhnt er sich bier auch an das Universalsnuter, wenn er nur ab und zu ein Sindchen Atcisc vor eine Maus erdält. Wer zum Bergnigen wird ihn Riemand einsperren, da er blos schaft schät nur im Krüblahr sells schielt, unter Anchadnung einiger Stropben seiner Rachbarn. Sein Rest daut er gern in Dorngebüsch aus Gebalm, Reiser und Broos, innen weich ausgestierten. Die trübweissen, mat gestedten Gier brütet das Weibshen in sunsgedn Tagen aus und fützert die Jungen mit Inssetzur aus. Dem Jäger und Bogelsinger gilt er als schilder Kaubogel.

2. Der graue Burger, L. minor.

Das Baterland erftredt fich nicht boch nach Rorben binauf, aber sidwarts bis Afrifa. Bei uns trifft biefer weichsiche Rauber erft Alfangs Mat ein und zieht im adhtlichen Kluge schon im Alguft wieder ab. In ber Zebensweife gietobe er tem Leuchter ein, in urr ubiger, minder schon, mobulert siene Stimme, zumal burch Rachamung fremter Strepben mehr und bagt bies Inselten, berent er bedrutende Quantitaten vertilgt.

3. Der rothfopfige Burger. L. ruficeps.

Die britte beutsche Burgerart trägt fich oben schwarz merken ausschen und hintertopfe, unten welf. Mufer tem welfen Rügsfield find noch die Schultern weiß, und die Rügst baben nur 18 Schwingen, die erfte febr flein. Die Zunge gerzafert fich vorn einschaf feberartig, die Minkbarime wieber unscheinder flein. Diefer nette, zierliche Burger beimatet von der Offee die über Afrika, am Odrfern, Straßen und in Wältern dei uns als Jugsogal, gänftlich, rübertsch wird wird giber die Berwantten. Jum Arftbau verwendet er gern wohlste dente, weichdaarige Affangen und fann sich burch diese Keigung leicht in Gaten verbahr under fann sich burch diese Keigung leicht in Gaten verbahr machen.

4. Der rothrudige Burger. L. cotturio.

Der fleinste ber einbeimischen, nur 71/2 Boll lang, mit 12 Boll Ringelfpannung und febr leicht tenntid an bem braunreiben Rüden, ber schwach refernetben Bruit und bem grauen Ropfe mit ichwarzem ober braunem Augenftreif. Die anatemischen Eigentbunickfeiten find gang eringsügige. 36r Baterland bebnt beine tiefe Art über gang Europa, Afrika und Nortamerika aus, ji bei und bem

Mai bis in ben Muguft überall in Dornengebisch und Garten gu treffen, und bebt wie ihre Berwandten, nur baß sie morblusig und tähner raubt. Trop seiner Rieinsett würgt biefer Würgengel allersei Bögel, Wäuse, Kröcke, feiste sie icherwisgem Leife auf und weite sich sie hern Martern. Das Beidden brutet allein die rethlich- oder gestlickweisen blutreib und aschagrau punstriten Gier. Die Gefräsigseit macht ibn gegen ben Herft bin ungemein setzt und bann wird er hie und das Erfelscattig gegeffen.

Jabfreiche andere Arten leben in aubern Welttbeiten, leiber fonnen wir bei biefen uicht verweilen. Afrita würte und ein ganges here vorsüben, darunter einen rothen mit schwarzer Sitten, grellrothem Raden und viel weiß, einer Emtisschen, oben schwarz, unten weiß, wine Emtisschen, oben schwarz, unten weiß, wine Interfere Scheitel, einen rothbäuchigen mit schwarzer Reble u. v. a. linter ten Eadbauerifanen mag nur bie gutanissche Art (Cycloris guianensis) erwähnt sein. Sie bat freibrunde Rasenschaften, ein berbes Grieber, schwarzer jagenscheite Gowangfeben und farte Beiter, siebert am Ruden grün, an der Ilnterfeite eitennengelb, auf bem Scheitel bleigran, and ber ilnteroffreib.

6. Chwalbenwurger. Ocypterus.

1. Der weißbintige Schwalbenmurger. O. atbovittatus.

Die schwarze Ober - und weiße Unterfeite, bie weiße gestigten Schwanzsebern. Die schwarzen Tüße und ber graut Schnabel unterscheiten tiesen Reubollander ichen binfanglich von seinen nächstu Verwandten. Er verseiteit sich über den größten Theil Reubollands und über Anndiemensland, bier 368 angewegt nut mit stütntitt bes Bünters in den wärmern Norden ziebend. Um liebsten wählt er die Umgebungen listliere Weierbese, um die et in kienen Geschlächsten fich schaat. Ule Institution wie ist ein kienen Geschlächsten fich schaat. Ule Institution verräth er bei Weitem nicht die Romentlicht und robe Mortlunk der Buiger, er pickt die Institution und und den Weiten werden welche der die fich alle die find für die Angelein moriadenweise schwarzen, hasch er fie glistlich auch im Aluge. Sein Reit fie das bier, bald betr verstecht, nab am Boten kall fie der den der verstecht, nab am Boten kiel fie der bei der her den ken da me den der



Der weißtinbige Schwalbenwürger.

ober boch in ben Meften und befteht aus Burgelfafern und feinem Reifig. Das Beibchen legt vier graulichweiße, buntelbraun geffedte Gier binein.





Reft bes Schmalbemmargers.

2. Der graue Schwalbenwurger. O. cinereus. Bigur 152.

Duntelgrau fiebernt mit fdmargliden Schwingen und Schwangfebern, behnt Die Balbichmalbe ber neuhollanbifden Coloniften ibr Baterland über ben gangen Continent und bie anliegenden großen Infeln aus. Gie lebt ebenfalls gefellig und nahrt fich gang gegen bas Burgernaturell nicht einmal ausschließlich von Infetten, fonbern auch von ben Samen ber fogenannten Gras-

Big. 152.



Der graue Schwalbenmurger.

baume (Xanthorrhoen). Das Reft baut fie in bichtes Beftrupp und mebt es tief fegelformig aus Burgelfafern und feinen Graeblattern. Die blaulichweißen Gier fleden fich am ftumpfen Ente lebhaft rothlichbraun.

fünfte familie.

Baumlanfer. Certhiadae.

Gine fleine Familie, beren Ditglieder fich ebenfo febr burd ibre außere Erfcheinung wie burd ibre Bebenemeife von ben vorigen und nachftfolgenben unterfcheiben. Sie fint fleine und febr fleine Bogel mit über topfeslangem und gefrummtem, fcmachen Ecnabel, ber bie feinen Rafenlocher frei an feiner Burgel öffnet. 3br Befieber ift feibenweich und loder, tie maßig langen

Klügel baben geln Sanbidwingen, von weichen bie erste werturgt ift, und ber zwölfsterige Schwang ist giemlich sang. Die gierlichen garten Iche bewafften sich zumal bie hinterzebe, mit sebr großen, gertümmten spissen Arallen, weiche bies Bögel zum geschieften unb ichneilen Aleitern an senkrechten Wanten und Baumammen befabigen. Denn bies ift ihre fitte Bewegung, wobei sie geschäftig aus ben Migen um Spalten bie Inferier, ber Laven und Educkten und Greichen, ber und beweinen nur garel Mattungen vor, an bie wit uns spalche wertelch werden.

1. Baumfanfer, Certhin,

Bang fleine, garte und bebente Beglein, teren Battungedarafter in tem langen, ichmad gebegenen, beutlich jufammengetrudten und fpigigen Echnabel mit ben feinen Rafenlodrigen an ber Burgel und in ben fifcbeinabnlichen fteifen Schaften ber Steuerfebern liegt. Die Rafenleder veridließt von oben ber eine gewolbte Baut, baber fie blos ripenformig fich offnen, aber frei und nicht unter Borften perftedt. Un ben ichmadlichen Rugen ift Die außere Bebe furger ale bie mittle, und bie Rrallen aller febr groß, bie ber hintergebe fogar enorm groß. Un ben flumpfen, maßig großen Blugeln pflegt erft tie vierte Edwinge tie langfte ju fein und an bem feilformigen ameifpisigen Schmange fteifen fich tie Reterfcafte und frigen bie gabnen folant ju, weil fie beim Mufmarteflettern jum Unftemmen und jur Ctupe bienen. Die Rudenflur bes Ronturgefieters erweitert fich binter ber Soufter allmablig unt lauft wieber verfdmalert obne Unterbrechung bie auf ten Burgel. Die Bruftflur bat ieterfeite einen Aftftreif. Die febr lange, fcmale, bornige Bunge jadt und jafert fich an ber Gripe, binten bat fie wenige farte Geitengabne. Der Gingmustelapparat am untern Rebitopf ift fo gart , bag nur eine ungewöhnliche Befdidlichfeit tie einzelnen Rusteln gu trennen vermag. Die Speiferobre lauft obne fropfartige Ermeiterung in ben fparlichtrufigen Bormagen über unt tiefem folgt ber achte Dustelmagen. Der innen mit Bidgadfalten befeste Darmtanal bat bie Lange bes befieberten Rorpers unt feine Blintbarme gleichen gang unscheinbaren Bargden. Die Rieren fint nur einmal geferbt am Geitenrante und bie Leberlarpen mie gewobnlich ungleich, bie Gallenblafe langlich , Die Dila fura. Buftfubrent fint am Stelet nur bie Chatelfnoden. Wirbel gablt man 12 im Salfe, 8 rippentragente im Rumpfe und nur 6 im Comange. Das Bruftbein buchtet fic am Sinter-

In Europa beimatet nur ein Baumlaufer, bie anbern Arten geboren anbern Welttheilen.

1. Der gemeine Baumlaufer. C. familiaris. Bigur 153, 154.

Bwar fünf Boll lang, ift bod ber Baumfaufer eigentlich nicht größer als ber Baunfonig, ja an Gewicht wirtlich leichter, nur ber lange Schwang gibt ibm ein größeres Unfeben. Die Flügel fpannen acht Boll. Ihr erfte Schwinge ift aung furz und fomal, bie zweite bowpelt fo lang, die vierte und funfte am langften. Die Schwangfebern fligen fich schief zu und ihre schwach gebogenen
Schäfte erscheinen an ber Schie flets dogenung truch das
häufige Anftemmen. Der Schnabel mißt 6 bis 10 Linien
Lang. Das sebr lockree Gefeber bunfelt oben graubraun und betropf fich weiß, an ber gangen Unterfeite fle
es einsormig meiß, am Burgel roftfarben; die Schwangfebern braunen und biere bie Riugel zieht eine nicht immer
beutliche weißgelse Binte.





Wemeiner Baumlaufer mit Reft.

von ber Sobe berab, um einen neuen Weg binaufguflettern. Um Boben und auf berigenaten Affen rrifft man ibn nur außerst felten. Insetten aller Art, beren Barven, Buppen und Eter, auch Spinnen holt er aus ben Rijen und unter ber Berte berver, und er bedarf peren ungebuter Mengen. Im Winter freilich ift fein Tidg feir tummerlich beftell: Den Charatter ift er barmlos, friedfertig und gutrautich, liebt aber bech bie Gefellschaft feines Gleichen nicht. Seine Stimme tont leife fit, alfgigts, ein und ber Frühlichkragefang be Abnanchen ber



Gemeiner Baumlaufer.

wegt fic in nur einer schwachen, nicht gerade angenehmen Strophe. Das Reit Rectt in einer engem Spale oder einem Boche, ab to bech, balt tief am Seamme und wird aus Reifer, Strob, Blaiteden, Baft gestochten mit meider Ausfütztung bes Rapfes. Schon im Marz oder Auffangs Pril liegen Biss 9 tribweise, rollreib punktirte Eier darin, welche Mannchen und Beitiden abwechfeln breigehn Tage betrüten unt beite fützern auch die Jungen gemeinschaftlich. Bei ber zweiten Brut finder man nur 3 bis 5 Gier. Der Baumläufer bat im Gerbt ein sehr wechschweres kleisch, wer mochte deren mur des fleinen Bissens willen das nügliche Böglein fangen, das unstere Difficume von den dabtlichten Geschweite reinigt? Ihn zu abmen will burdaus ist geligen:

2. Mauerlaufer, Tichodroma.

Der Schnabel ift noch langer als bei bem Baumlaufer, minber gebogen und fall rund, jeboch mit gang abnliden Rafenlodern am Grunde. Die mafigen Riugel breiten fich febr und runben ibre Spige ab, inbem bie Schwingen bis gur vierten an Lange junchmen und bann bis gur sechten viefelbe Länge ebatten. Die turgen, breiten und weichen Steuerfebern taugen jum Anftemmen burdaus nicht. Die Korm ber Bijde gleicht im Wefentlichen ben Baumtauferfüßen. Das seitenweiche Gesieder lockert ungemein. Die lange, schmale, dornig icharftanplige Junge endet vorn gurifpigig ohne Jaserung und bat nur am tiefbudigen dinnerrande Jähne. Schund und Luftröbre laufen an ber rechten Seite bes halfes berab. Die Leber umfast mit einem britten Larpen ben anschmiden Bormagen. Schäeselnechen und Decrarm sübren Luft, nur eif Wirbel gliedern ben hals und bas Brustein in Keiner als bei bem Baumtanfer, zumal seine Grate nicht gera

Die Gattung wird nur burch eine Art vertreten.

Der gemeine Mauerlaufer, T. muraria. Bigur 153.

Der Rame bezeichnet genau bie Lebensweise, benn nicht an Baumstämmen, sondern an altem Gemauer, boben Schössen und Thurmen, an facht fer Meldenaben fereiffern und Thurmen, an fablen schreiffer einem flugt. Gette ben ber Bobe berab in leichtstatenbem flugt. Gluntbinnen brund bie Schotheit seines Rugben, ihr eboch von unfreundlichem Charatter, gantisch ungesellig, lebt einsam und unrubig, nädert sich gutraulich ben menschlichen Bobnungen nur vom Songer getriebe.



Memeiner Mauerlaufer.

Aber er ift jugleich bart gegen bie Ralte, verliert auch im Binter feine unrubige Munterfeit nicht und fingt feine turgen Stropben felbft in ber Ralte. In ber Babt 'er Rabrung und ber Jagbweife gleicht er gang bem Baumlaufer. Seine heimat find bit fübeureväischen hochgebitge, bie Bverenaen, Altren, Avenninen u. f. w. Rur eingest berittt er fich von bier aus nach Leutschaftap bie

Seibelberg und Salle, nach Shiefien und Bohmen. Das deefte Gefels mit feiner fillen Einfamfeit bebagt ibm am meiften und er fleigt auch im Binter nur in be Boberge binab, erft wenn ber Dunger ibn qualt, befucht er bie nachst gefagenen großen Siabte, um bier bas verftect überwinterne Gefchmeis aus ben Rigen und Schern bervorzubolen. Im Frühlahr eilt er wieder in bie felfigen Dochfieller und ftreift bier aus bem einen ins andere.

Wer ben Mauerfaufer einmal gefeben, erkennt ibn an ber Schönbeit feines Gefiebers fiels wieder. Der Leib graut sanft achfarben, Reble und Verferebals sind weiß, erstere im Frühling ichwarz, und bie schwarzen Blugel übertäust von ber Schulter ber ein schwieß Aarminroth. Die Schwaugsferen sind braunschwarz mit beligrauen Enten, an ber Unterfeite weißpisig. Wuf ben weit erspen Schwingen liegen meist weiße Riede. Rörperlange nabgau 6 Joll, die Ridgelfpannung faß 12 Joll.

3. Baumffetterer. Climacteris.

Eine neubollandische Gattung mit furzem, schmachem, gunnemengerustem Schnabet, an bessen bei geschlossenen Bassenischer liegen. Die Gusse fettlich befallt, und jugleich fart betrallt. In ben mäßigen Rügeln erreichen die britte und bierte Schwingebie größte Länge. Wir bilben beispieleweise nur eine Art ab, ben

Grauen Baumfletterer. Cl. picumnus.

Lebt gang wie unfer Baumfaufer und legt einformig weiße Gier. Gein Gefieber graut, ftrichelt aber ben weißen Bauch braun, farbt bie Steißfebern lebergelb und



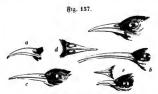
Grauer Baumfletterer.

bie Comangfebern somarg mit weißer Spige. Ueber bie Rugel lauft eine gelbe Binbe. Der Bogel wirb 61/2 90fl lang. — Eine zweite Urt, Cl. scandens, bunkelt afchgrau, balt bie Comangfebern in ber Mitte sowarg, bie Unterfeite weiflich und tragt auf ber innern gabne ber Schwingen einen braunlidweißen Querfied.

Den Baumfaufern in mehrfader Sinficht febr nab fieht bei gang außereuropaifice, tropifche Samille ber Sonig au ger ober Rectarinien. Diefelbe begerift nur fteine, meiß prachtig gefarbte Bogef mit febr langem, bunnen, gebogenne Gednabel, beime haltenfermige Rasentider burd eine nacte Saut geschopen find, mit tam gibrenformiger, von metfpigiger Junge, lurgen, flumpfen Flügein und fraftigen, fart betralten geben. Wir laffen einige Gatungen gur nabern Beurtheltung beise Stiffe Toppus folgen.

4. Blumenfauger. Cinnyris.

Der Gattungecharafter ber Blumenfauger liegt in ihrem geraben ober nur wenig gefrummten, febr bunnen und fvigigen Schnabel (Rig. 157 b), beffen Ranber fein



Sonabel ber Sonigfauger

gegonel fint. Die feitlich gelegenen Rafenlicher find uur gur Golffe geideliffen. In ben Rügefen bat bie erfte Schwinge bie gange ber fünften, bie zweite und britte find bie langiten. Die Aufführung bes Eleletes behnt ifin bier ben Godiel, Sberarm, bie Golffuffelben und bas Bruftein aus. Den hals gliebern zwölf febr lange Wirbel, acht Mumpfwirbel tragen Mippen, und ehenfoviele liegen im Schwang, beren letter eine breifeitige Knochemfalte bilbet. Das schwange beit bei an Minternande zwei liefe Aufschwitte. Bertwürsts biegen ich bie horne bes Jungenbeines statt abwarts, bier ausfwarts über ben Schabel weg und verlängern sich über bie Giten bis zu ben Rasinschen. Die verken naber beiterichen.

Die über Afrifa und bas gange warme Indien in großer Angaht verbreiteten Arten find lebafte, bemegliche Böglein, ben gangen Tag in uurubiger Bemegung, aber bei tribem regnigten Better traurig und zurüdgegegen in Baumtödern. Die Rännden prangen während ber Begattungszeit in ben präadrigften Metallfarben, in ber andern Salfte bes Jahres baggen tragen fie ein büfter grüntickes der bräuntliches Gefreter wie bei Reickben und Jungen. Die meisten Arten werben bis jest nur nach bem Gesteber unterfisieben, wir begnügen und baber mit ber Vorfübrung gweier.

1. Salebantblumenfauger. C. chalybea. Zigur 138.

Das Befieber ift oberhalb golbig grun mit Rupferglang, unten gelblichgrau, an ber Bruft roth und am Balfe mit ftablblauem Bante. Der Bogel beimatet im Caplante und fdmirrt wie alle Blumenfauger von Bufd



Salebantblumenfanger.

au Buid , bauptfadlich ber iconblubenten bonigreichen Broteen, von benen er mit feiner robrigen Binfelgunge ben Bonig ledt und nebenbei auch fleine Infeften bafcht. Sein Reft bilbet einen bicht gewebten Beutel. Das Dannden fingt einige fanfte, angenehme Stropben.

2. Der javanifche Blumenfauger. C. javanica. Slaur 159.

Die Drnitbologen trennen allein wegen ber Schnabelbilbung von voriger Art antere ale befontere Battungen ab, fo biefe javanifde unter bem Ramen Anthreptes



Javanifder Blumenfauger.

(Fig. 157c) unt wieter antere ale Melithreptes (Fig. 157 a). Bir begnugen une, bie Schnabelformen neben einanter ju ftellen und laffen iene Battungen auf fich beruben. Der javanifche Blumenfanger glangt oben fon purpurn, an ber Unterfeite olivengelb. Der Unterruden und ein breiter vom Schnabel jur Bruft giebenber Streif fdimmert violett; bie Reble ift taftantenbraun, ber Gomana fdmara.

5. Buderrogel. Nectarinia.

Wieber ift es ber Schnabel, beffen Form bie Arten Diefer Gattung tennzeidnet. Dagig lang (Fig. 157d), ift berfelbe an ber Burgel ftart breifantig mit gefdloffenen Rafenlochern, bat vor ber Dberfpipe einen leichten Musfcnitt und biegt feine Ranber inmarte. Die Bunge tann fid nicht fomeit wie bei ben Blumenfaugern porftreden und gerfafert ibre gweilappige Gpige. In ben Alugeln erreichen Die zweite bie vierte Cominge Die anfebnlichfte Lange und ber Schwang ift nicht befonbere ausgezeichnet. Das Ronturgefieber erweitert feine Rudenflur binter ben Schultern nur febr wenig und allmablig und bifbet auch an ber fdmalen Bruftflur blos einen unbebeutenben Ceitenaft. Un ben Rugen fallt baufig bie große fraftige Sintergebe auf. Rur bie Schabelfnochen führen Luft, Die Balewirbel find furg und bas Bungenbein wie fonft bei fleinen Singvogeln gebilbet, auch bas Bruftbein nicht abweichent.

Die Rectarinien bevolfern folibriartig bie uppigen und blumenreichen Balbungen bes beißen Gubamerifa. Mis gefdidte Baumeifter weben fie ein flafdenformiges Reft und bangen baffelbe an ber außerften Gpipe eines bunnen Zweiges auf, bamit bie Jungen vor ben rauberifchen Ueberfallen ber Schlangen gefichert finb. 3hr feibenweiches Befieber liebt reine nette Rarben.

1. Der blaufopfige Buderpogel. N. cyanocephala.

Das Dannden tragt fich bellblau, aber an ber Stirn, bem Borterbale, ben Schwingen und Schwangfebern fdwars, bas Beibden grun mit bimmelblauem Dbertopf und weißlicher Reble. Die Art wirt nur 41/a Boll lang und ift in Brafilien überall an Balteerantern unt auf bufdigen Triften in fleinen Ramilien angutreffen. - Bei einer antern Art ift bas Dannden fdmargfopfig und fo werben noch viele nach ber garbung unterfdieben.

In Inbien werben bie Rectarinien burd ben Roth pogel. Dicacum, pertreten, beffen Arten einen nur forflangen, gebogenen, an ber Burgel niebrigen und breiten Schnabel baben und ibren furgen Schwang ftufen. 3bre Flugel befigen nur neun Banbidmingen, von welchen Die gweite bie langfte ift. Die Feberfluren gleichen freilich vielmehr ben Schwalben ale irgent einem antern Singvogel.

6. Sonigfreffer, Philedon.

Die topifden Sonigfreffer find Bogel fur ihre Familie von fattlicher Große und fraftigem Bau. 3hr langer



Blaufopfiger Budervogel.

Schnabel ift leicht gefrummt unt brebrunt, an ber langern Oberfpige ausgerantet; an feiner Burgel offnen fich unter einer langen Anorpelicwiele bie Rafenlocher. Der Rachen flafft febr weit unt birgt eine lange gepinfelte Bunge, welche gum Leden bes Blumenbonias bient. Un ben makigen, abgerunteten Alugeln pflegen pon ben gebn Banbidmingen bie vierte und funfte bie langften gu fein, bie nur wenig furgere britte mit ber fechften gleiche Bange ju baben. Der lange Comang runtet fich gern ab. Die Rudenflur bes Gefiebers erweitert fich fdnell ju einem febr breiten Gattel, melder binten pleblich entet und mit einem fcmalen Streif auf ben Burgel fortfest. Die Bruftflur fentet einen breiten Geitenaft ab. Die fraftigen Buge befrallen fich gut, gumal febr fart bie Sintergebe. 3m Stelet führt außer tem Chatel nur Der Dberarm Luft.

Die Arren bewohnen in giemtid aufehntider Babl Reubolland und bie benachbarten großen Inteln. Gifind gefellige, muntere, babet jantifde Bogel, nahren fich außer von Blumenbonig zugleich von weichen berenartigen kruben und von Intelnen und verdeint ibrem Webonort off.

1. Der auftralifche honigfreffer. Ph. Novae Hollandiae.

In ben niedrigen bichten Buschwaldungen von Reuschiedels, wo die gabliericken Banfliaarten in ihren greßen Blübtenbüschen auserichenber Elinterfutzen liefern, da ih biefer Honigstesser gemein. Bon seinen Berwandten unterschieder er sich leicht durch die langen weißen Ohr-Naturaciöbiet. 1. 2.



Auftralifder Soniafreffer.

bufdel und bie loder berabhangenben ichwargen Rebifebern. In ben Flügeln find bie vierte bis fechfte Schwinge, bie langften.

2. Der ichwarzfopfige Sonigfreffer. Ph. phrygius.

Radte Bargen um bie Mugen fenngeichnen tiefen Bogel vortrefflich. Gein fdwarges Befieber ftreift fic oben gelb, unten weiß unt bie Coming - unt Stenerfebern fint gelb gefaumt. Die Lange ber Comingen verbalt fich wie bei veriger Art, nur ift bie erfte merflich furger und gang abweichent fcmal ift ber Gattel ber Rudenflur. Die Schnabelfpise frummt nich ftarter ale bei antern Arten. Die Art beimatet ale Stantpegel in Cutauftralien bis Reufutmales, am liebften mo icone Enfalppten bluben, ba ichaart fie fich bie gu buntert Stud, vertreibt antere Bogel von tem Bebuid unt ganft fic bann mit ibree Gleiden, bie bie Gefellicaft aus einander fliebt. Die Stimme pfeift nicht unangenehm und bas an einem überbangenben Gufalprtusameige befeftigte Reft ift aus gartem Gras gewoben unt mit Wolle und Saaren meich ausgefüttert. Das Weibchen legt zwei Gier, buntellebergelbe mit unregelmäßig rotbbraunen, unt graurotbliden Aleden.

3. Der neufeelanbifche Benigfreffer. Ph. Novae Seelandiac.

Der Rogo ber Reuferlander, wegen feines wohlschmidenten fleisiches, wie wegen bes angenehmen Gelanges gefdot, übertrifft in der Größe unfere Amfeln, fiedert Ruden und Schwang braun mit ftablbauem Schiller, die Unterfeite weiß mit rebblidem Anfage und folitert ben buntlegrünen Rope, Sals und Bruft mit fchorer Supferfarbe. Die zugespieten Rudenschen jaben einen weißen Schofffrich und binter bem Mundenirde bang ein Gedofffrich und binter bem Mundenirde bang ein fanger Palfed freunfer Retern.



Somargforfiger Conigfreffer.

Unter ten gabireiden antern Arten verbient Ph. paradoxa auf ter neuguineifden Rufte Ermabnung megen ber



Reuferlantifder Bonigfreffer.

zolllangen gelben Fleischklunker an ber Schnabelmurzel, Ph. circinnatus auf Reuseeland wegen ber bis auf bie Bruft berabbangenben gekräuselten Obrbüschel u. a.

Sechste Samilie.

Meifenartige Sanger. Paridae.

Die Mitglieber tiefer weit verbreiteten, bauptfachlich ber gemakigten Bone augeborigen Ramilie fint burdmeg fleine und felbft febr fleine Bogel mit gartem, faft feitenartigen loderen Gefieber unt von einer Munterfeit, Bemeglidfeit, mit Gelbftvertrauen unt Dreiftigfeit, welche ben Beobachter überraicht. Gie bewohnen Balter, Garten und Gebufde, flettern an Meften und Stammen emfig und gemantt auf und ab, fliegen ichnell auf furge Streden, aber meiben ben Mufentbalt am Boten, wo fie ber langen Rrallen megen folecht fortfommen. 3bre Rabrung ift eine gemifchte: ben Commer uber Infeften und beren Brut und Gier, im Berbft und Binter barte Camen, melde fie icalen. Musnabmemeife greifen einzelne fleine Begel an, gerbammern beren Chabel und freffen bas Bebirn aus. In ber Bermehrung übertreffen fie alle frubern Familien, benn fie legen zweimal im Jahre 6, 9 und felbft 12 Gier. 3br Conabel fiebt in einem mebr barmonifden Berbaltniffe jum Ropfe mie bei ben Baumlaufern unt Soniafreffern, ift eigentlich furg, gerate, fegel- oter pfriemenformig, etwas comprimirt, flete obne Rerbe por ber Spige und mit fcarfichneibenten Rantern. Die am Schnabelgrunte gelegenen, runtlichen Rafenloder umfaumen nich bautig und werten von einigen Rebern ober Berften überschattet. Die fleinen Mugen bliden munter unt verwegen. Der Ropf fest biemeilen eine Scheitelbolle auf. Die in ber Große veranterlichen Blugel baben gebn Santidmingen, von welchen tie britte ober bie vierte bie langfte ift. Much ber gwolffebrige Schwang frielt mit feiner Lange. Die Beine fint bober ale bei Borigen, fraftig, auch bie Buge fart, ibre Beben oft bis jum Grunde vollig getrennt und ftete mit langen, ftart gefrummten fpisigen Rrallen bewaffnet, melde gum gefdidten Rlettern befabigen, aber bei ber Bewegung auf ebener Erbe binberlich fint. Die innere Organifation bietet alle mefentlichen Berbaltniffe topifder Gingrogel. Der Birnfaften am Schatel ift giemlich groß unt tie Birnicale ftete pneumatifd , außertem nur ter Oberarm noch biemeilen luftführent. Die furge breite Bunge ift bernia idarfrantia unt uber ibre ftumpfe Gripe binaus fest bie bie Unterfeite befleibente bernige Blatte mit gwei ober meift vier fleifen platten gaben ober Babnden fort. Der Dagen ift giemlich mustules, ber Darmfanal ren geringer Lange und mit gang wingig fleinen, leicht überfebbaren Blinttarmden. Die weitern anatemifden Gigentbumlichfeiten fubren mir bei ten Gattungen an. Bei une beimaten teren trei mit ziemlich befannten Arten.

1. Rleiber, Sitta.

Rleiber foll eigentlich Kleber beifen, weil ter Bogel tie absendertliche Gewobnbeit bat, ben Gingang in tie Baumbobte, in welcher sein Reft liegt, soweit mit Lehm ober Erbe ju verfleben, ausgumauern, baf er eben nur noch purchfelitifen fann, Ambere nennen ibn Spechimeife, benn feinen mefentlichen Gigentbumlichfeiten nach ber Ramilie ber Deifen angeborig, zeigt er bod gumal in feiner Bebenemeife unverfennbare Begiebungen ju ben Spechten. Dagu bat er einen wirflich fpechtabnlichen Schnabel , ber gerabe , runblid , febr bart und feilformig augefpist ift und portrefflich jum Sammern an ber Baumrinte und ber barten Samentorner bient. Die fleinen freierunden Rafenlocher werben von vormarte gerichteten Borftenfebern bebedt. In ben breiten ftumpfen Flugeln erreicht Die vierte Banbidwinge Die großte Lange. Der turge weiche Comang flumpft feine Febern am Ente. Das febr lodere Beneber biltet eine fcmale Huden- und Unterflur, jene mit rautenformigem Sattel auf bem Ruden, Diefe auf ber Bruft mit breitem Mit. Rur Die Sirnicale führt Luft und auch nicht einmal in all ibren Theilen. Die Bunge bat vorn vier feine Bornfpigen, binten fleine Babuden. Die fropflofe Speiferobre lauft mit ber fnochenringigen Luftrobre an ter rechten Geite bes Balfes berab. Der Bormagen führt in feinen biden Banten bicht gebranat bide Drufen und ber Dagen ift fart mustulos. Der Darmtanal übertrifft in feiner Lange (7") etwas ben befiederten Rorper unt ift innen anfanas mit Rellen. bann bie jum After mit ben gewöhnlichen Bidgadfalten ausgefleibet. Ber bie Blintbarme feben mill, muß febr aufmertfam fuchen; in ibrer Rleinbeit baben fie gar feine Bebeutung fur bie Berbauung und fehlen wirtlich bei einzelnen Egemplaren fpurlos. Die Leberlappen finb auffallent ungleich, bie Dilg febr langlich, bie Rieren vollig ungetheilt. Die Luftrobre bat fnoderne Ringe und am untern Reblfopf einen maßig ftarten Gingmuetelaprarat. Das Bungenbein ift nicht eigentbumlich, gang andere ale bei ben Spechten. Die Wirbelfaule jablt 12 Sale-, 8 Rumpf- und 7 Edwangmirbel.

In Guropa und gemein in Deutschland beimatet nur eine Urt.

Der europäifche Rleiber. S. europaca. ' Bigur 164.

Bon ber Grone bee Sperlinge, fiebt ber Rleiber megen bee furgern Schwanges und loderen Beffebere bod gebrungener und fraftiger aus. Auf ber gangen Oberfeite fiebert er fanft graublau, untermarte gelblichroftfarben; burd bas Muge giebt ein fcmarger Strid. Dit Diefer Beidnung ift er von allen einbeimifden Bogeln gu unterfcheiben, bod muß man bei ber Bergleichung mit außereuropaifden Arten genauer prufen. Der icharfipipige Schnabel, 8 Linien lang, gleicht einer Able, ift mehr runt ale gufammengetrudt, glatt und febr icarfidneitig. Die fleinen runten, bochgelegenen Rafenlocher icheinen burd fdwarge Berftenfeberden binburd. Die ftarten Ruße fint befdilbert, bie fart gufammengebrudten, fcmalen Rrallen febr fpigig unt in fconem Bogen gefrummt, bie ber Sintergebe febr groß. Die breiten Flugel frannen elf Boll und ibre britte Cominge ift nabesu fo lang wie bie vierte langite, alle braunlichfdmarggrau. Die beiben mittlern Steuerfebern fint icon afdgraublau, tie übrigen tief fdwarg mit afcblauem Gnbe. Das Beibden unterideitet fic burd mattere Rarbentone von bem Mannden.

3m futliden unt mittlern Guropa gebort ber Rleiber. obwohl nur einzeln und paarmeife lebent, au ben gemeis nen Arten, nach bem bobern Rorben gebt er nur vereingelt, tommt aber auch in Uffen vor. Fur bas Frubjabr und ben Commer begiebt er ebene, bugelige und bergige Balbungen, im Geptember und Oftober ftreicht er in Befellichaften in bufdige Begenten unt Garten, bis er ein paffenbes Winterquartier gefunden bat, bas er im Februar mieter verlaßt. Gine Gruppe ftattlicher Stamme genügt ibm, an ibnen und auf ibren Meften flettert er gefcaftig bin, flopft mit tem Schnabel an bie riffige Borte und me ein Infett erichredt bervortommt, vidt er es auf. Much reißt er lodere Bortenftudden ab, um bie Daben und Gier barunter ju freffen. 3m Commer und Berbft wendet er fich jur Bflangentoft, fucht Gideln, Ruffe, Sanf, Sonnenblumenterne und antere barte Fruchte, fdleppt bavon an vericbiebenen Orten, in Baumfpalten, Mauer-



Guroväifder Rleiber.

rigen, Lodern Borrathe gufammen und weiß alle in Beiten ber Roth wieder aufzufinden. Die fleinern Fruchte balt er mit ben Bugen, fpaltet ibre Schale mit bem Schnabel und vergebrt ben Rern ftudweife; Die Safelnuffe flemmt er in eine paffente, fortwahrent gu biefem Bebufe benutte Baumfpalte und bammert fo lange und gewaltig auf bie Schale, bie biefelbe platt. 3m Rothfalle bulfet er auch Safer und Gerfte. Dan fiebt ibn in beftanbiger Bewegung, gefcaftig, froblid und mobigemuth, burtig auf unt ab fletternt, bupfent unt burch bas Bebuich buident, ohne Gdeu, meift jumal im Berbft mit Reifen, Goldbabnden, Baumlaufern, auch einem Specht gu einer großen Familie geschaart. Geine Stimme ift ein leifes fit und fcarfes git, bas Dannden fdreit laut, flotet und trillert, jumal bes Morgens. Das Reft legt er gern bod oben in einem Baumlode an, beffen Gingang gwedmaßig verfleinert mirt burd Musmauern.

Es bilete einen großen Saufen verschiedener Soffe ohne alle Aunft, nicht gestöchten ober gewoht. Die gartschaftigen sier him mit rostrothen Bunten beitreut und werben vierzehn Tage vom Beilden allein befrütet. Die Jungen wach ein bei Raupenfüterung sehr schnell beran und verlassen nun die Allein. Dann die Alten. In Gefrangerschaft werben sie in wenigen Tagen zahm und zutraulich, aber gerhämmern leiber in ihrer keten Unrube alles Holzwerf, so das man sie nur in einem gang trabenen Bauer balten kann.

Unter ben nordameritanischen Arten fiebert ber ear oin is de Aleiber afchgrau mit ichwarzem Obertopfe und von feinen Sandichwingen ift bie erfte gang auffallend turz, die zweite ziemlich so lang wie die britte, welche mit ber vietern bie langte ift, die schie eine Merau ber zweiten. Bei bem ean abischen Aleiber fowdigen fic auch bie Seiten bes Ropfes und über bie Augen zieht ein weißer Stich, die ganze Oberfeite graut schot nich Blaue. Die Schwingen verhalten fich wie bet bem earolinischen.

2. Goltbabnden. Regulus.

Die Golbhabnden beißen mit bem Bauntonig und Baumlaufer oft bie europaifden Rolibris, integ nur bie mingige Große unt ihr überaus munteres bewegliches Wefen rechtfertigt riefen Bergleich, eine Bermantifchaft in ibrer beiterseitigen Organisation fintet burdaus nicht ftatt. Die generifden Gigenthumlichfeiten ber Golbbabnden liegen junachft in bem geraten pfriemenformigen Conabel, welcher gegen bie Spige bin gufammengebrudt ift und bier eine feine Rerbe bat, feinen Ruden beutlich fantet. Bebes Rafenloch umrantet robrenartig eine Saut und wird von einer fteifen, fammartig eingeschnittenen Reber überichattet. Die Laufe fint gefliefelt unt an ben Rugen fallt mieter bie große Bintergebe mit ibrem anfebnlichen Ragel auf. Un ten weichfeberigen Rlugeln verfurat fich tie erfte fdmalfvisige Cominge ungemein. Die zweite ift viel langer, aber erft bie folgenben beiben erlangen tie Slugelfpipe. Der furge weiche Comang ftust feine gwolf Steuerfebern ftumpfwintlig ab und perfurst bie mittlern etwas. Die Rudenflur bes garten Befiebere erweitert fich binter ten Schultern gu einem febr breiten Sattel. In bem fcon rothen Raden liegt eine barte platte Bunge mit furgen Borften an ber Spige. Der Fader im Glastorper bes Muges reicht bis an bie Linfe beran und faltet fich aus 22 mintlig gefnichten Salten. Der Dagen ift nur fdmach mustulos, ter Darmfanal von ber Lange bes beffeberten Rerpers und mit veridwintent fleinen Blintrarmden. Die Rieren theilen nich burd einen randlichen Ginidnitt in ie amei gleich lange Lappen. Luftfubrent ift nur ein fleiner Theil ber Birnicale.

In Geffeter, Lebensweife, Charafter und Aufenthalt find tie Golebahmden topilige Miglieber ere Meifenfamille. Gie bewohnen vernamlich als Strich und Jugogal bie Nabelholguafter Amerika, fieben ich gat und loder mit feinferiger Geitelbaube, freffen Infertum und zeitweise auch Camentin fich gat und Dauen ein findliches Rei.

1. Das gelbfopfige Golbhahnden. R. flavicapillus.

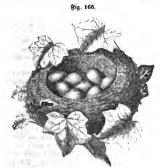
Die beiben europäischen Arten find erft von Brebm unterschieben werben, früber bielt man beibe für gleich. Dies gelfchefig entigt 31/2 30 fl Körperlange und boppels so viel in ber Ringelspannung. Die gelbichgrauweiße ilmgebung bes Auged tenngichnet sie besondere schaff. Der bunne, an ber Burgel ziemlich breite Schnabet pfriemt fich sieh, bas große Rassensch teine schwarze braune Reber und an ben Rundwinkeln flehen schwarze Borften. Die lange Scheitelbolle bilben ichwarze forften. Die lange Scheitelbolle bilben ichwarzen, welche niebergelegt von einem schwarzen Streif ungeben werben. Am halfe berab und über ben Rücken hin berricht einstennig schwarzen, in berabet einstennig schwarzen, in berabet einstennig schwarzen, in ber bei bei berab und über ben Rücken hin berricht einstennig schwarzen, in be kebet



Weibtepfiges Welthabnden.

fdeint geiberauntichweiß, bas an ber Bruft berab mehr buftert, die Flügel find brauntichichwarz mit zwei weißen Binten, die ebenfo bunteln Stuerfebern lichten ihre Aufenrander gelblichgein. Das Weithen trägt nur mattere Karbenion berfelben Zeichnung.

Das Baterland erftredt fich bis in ten bochften Rorten Guropas und Riens. In Deutschand fie das Golbbahnden gemein, in ebenen wie gebirgigen Rabelund Laubbelgwalbungen, in Franfreich foll es fehlen. Im fercht fehmt es samilien, und fodaarenweife aus bem boben Rorten, freicht mit ben einbeimifigen von Drit zu Drt, zieht bei fehr frengen Bintern wetter nach Guren und such im Arübjabr feine deimat wieder auf. Jum Standquartier zieht es Rackslosjwälter vor, richtet fich jetod auch in Laubwältern und in bufdigen, baumreichen Gatten beimatlich ein. Infeten aller Art bafcht es im Kiuge geschicht und piett fie auch von ben Erne Befen und vom Boben, Maden, Buppen, Gier mutben ihm ebenfalls und im Winter verschludt es Samentorner. Das Reft bangt am Cinbe tanger Zweige fergfältig unter Laub erreicht. Es ift kagelrund mit oberer Ceffmung.



Reft bes gelbferfigen Goltbabndens.

groß, bidwandig und mirt com Beibden allein aus PRoos, Flechten, Gefpinuft gewoben und mit Wolle und Rebern fcon ansgepolftert. Die 6 bis 11 faft nur erbfengroßen Gier maffern ibre gelbrotblidmeiße Chale grau ober überftreuen fie mit Bunften. In feinem Betragen ift bas Golbhabnden unrubig, ten gangen Tag in fteter Bewegung, bald bupft es von Mit gu. Mit, balb fdwirrt ober fdnurrt es um bie Enten ber 3meige ober bupft fdmerfallig am Boten umber. Bei Cturm verftedt ee fich in nieterem Bebuid, um nicht gewaltfam fortgeführt ju merten. Dabei ift es barmles unt gutraulid, liebt bie Befellichaft feines Gleiden und auterer Ramiliengenoffen und außert ftete feine frobliche Laune. Seine fowache Stimme ift ein leifes git git, ber Gefang bes Dannchens eine furge, nur bem fcarfen Dbre im Breien vernehmliche Delobic. Ungemein gart in feinem gangen Baue, verlangt bas eingefangene auch febr garte Bebanblung, gewohnt fich aber allmablig an bas Rachtigallenfutter unt bauert jumal in Gefellicaft feines Gleiden einige Jahre aus. Die und ta vergebren Beinfdmeder auch biefce Boglein ale guten Biffen.

2. Das feuerfopfige Golbbabnden. R. ignicapillus.

Ein weißer Streif über bem Muge und ein idwarzer burch baffelbe reicht jur Unterscheitung von veriger Art fiden pin. Das fleine osel Rafeniech bedt eine gelde lich hellbraune Feber und bie Schrittbolle brennt feuerges über einem sammetidwarzen Streifen. Auch ein Ertich vom Mundwirfel abwarts ift schwarz. Der gange Obertörper grünt icon ollensfarben, bie untern Tebeie

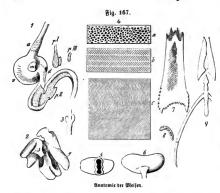
haten fic gelberauntidweis. Im mittern und füblichen Europa scheint biesed zierliche Wältelm nirgende gu sehlen, zieht aber bei und im herbit fort und kebr eest im Wärz, ober April wieder beim. In der Wahl seines Stantquartieres und der Appring weicht es nicht von voriger Art ab, es webt auch daffelbe fünstliche Rift, nur etwas länglich, und legt ebenfalls erbsenzose, röblichweise, einseitig besprigte Gier. Sohr ausmerfame Beodachter ertlären es für unrubiger, gewandter, gugleich für minder gesfellig und fündterner als vorige Art.

Bon ben nerdmertlanischen Arten wird R. autoga faß 4 301 lang und berandet feine feuerfarbene Scheitelbolle schweschgelt, R. calendula in Georgien erreicht noch anschnischere Größe, ift nur am Scheitel und hinterlops schafted bei geblichweiß und berandet die gwei letzten Steuersderen breit weiß. Unter den Schwamzisch und immit dunfelbau am hinterlops auf, R. vranaulus mischt feine schwarze daube mit gein und schaftedreib.

3. Reife. Parus.

Die weit verbreitete unt artenreiche Gattung ber Meifen begreift nur febr fleine Bogel mit garten, wie gerichliffenen Rebern unt von unrubigem Raturell , voller Bift. Redbeit und Dutb. ber ben Beobachter überrafcht. Dabei fint fie gemantt, idnell, pofferlich und breift neugierig, gefellig unt bod gantifd, gernig und rauberifd. Obwohl vornehmlich infettenfreffent, veridmaben ne bod aud barte Camen nicht, tie ffe mit ben Rufen balten und mit bem Ednabel gerbammern, einige freffen fogar Bleifd unt Bett unt überfallen morbluftig fleine fdmadliche Bogel, um ibnen ben Schatel aufzubaden und tas Gebirn gu vergebren. 3br Ging fcnurrt fdnell in furgem Bogen, nicht anbaltent, befto gewantter bupfen und flettern fie an ben Stammen unt Meften, in allen moglichen Stellungen gleich geubt. 3bre Bewegung auf ebener Erbe ift fdief und unbebolfen, bod feinesmegs langfam. 3bre Bermebrung übertrifft bie Borigen noch, indem fie zweimal im Jabre 8 bis 12 Gier legen.

3bre anfiere Ericbeinung ift meift ziemlich einfach und Der furge farte Schnabel gleicht einem barten, gegen bie Spipe bin fdmad gnfammengebrudten Regel mit foncibenben Ricferranbern. Un feiner Burgel liegen, unter Borftenfeberden verftedt, Die fleinen, runben, erbaben umranteten Rafenlocher. Die Guge fint furg und fraftig, Die Beben bis auf ben Grunt getheilt und mit großen, ftart gefrummten fcarfipipigen Rrallen bemaffnet. Un ben furgen Glugeln feblt bieweilen bie erfte Schwinge, wenn verhanden, bat fie magige gange, Die beiten folgenten nehmen an gange ju unt erft bie vierte und funfte fint bie langften. In bem garten Stelet, beffen Formen und Bablenverbaltniffe vollftanbig bem allgemeinen Topus ber Gingvogel entfprechen, fallt ber Schatel burch feine Broge auf. Er ift luftfubrent und banfig auch noch ber Oberarm. Die breite Bunge (Fig. 167. 7) entet vorn in fteife Borftenbufchel und begabnt fich bintermarte ringeum, ibr Rern (9) beftebt aus zwei beweglichen fnochernen Galfien, welche vorn auf



bem fraftigen Bungenbein auffigen. Die Speiferobre lauft mit gleicher Beite bis gu tem brufeureichen Bormagen (1 a). Muf bem runtliden Dustelmagen (1 v. bei 5 im Querfdnitt, um bie form ter innern Beblung au geigen) liegt bie balt langere (8), balb furgere Dill (1 m). Der Darmfangl erreicht bie Lange tee befieberten Rorpere nicht, nimmt in feiner porbern Collinge bie breitheilige Baudfpeidelbrufe (pl pll plll) auf und bat gang fleine, biemeilen unfdeinbare Blindbarmden (3). Seine innere Banbung erfdeint in ter vortern Galfte unregelmäßig gellig (4 a), bann folgen weiter nach binten bie gewöhnlichen Bidgadfalten (4 b), welche gegen ben Daftbarm bin und in tiefem felbit in feine unregelmäßige Falten (4c) übergeben. Die Leber (2) ift febr ungleichlappig, verfieht fid mit einem fleinen britten gappden (3), meldes fich um ben Bormagen folagt und tragt eine geftredte Gallenblafe (g). Der Gingmuetelapparat am untern Reblfopf ift febr ftart, aber tennoch ber Gefana unbebeutent, bie Rieren am Rante fdmad getheilt, bas Berg ftumpftegelformig und bie Burgelbrufe (6) auf tem Schwange febr breit und furg, nur am bintern Ranbe budtig getheilt.

Ben ten gahlreichen Arten leben mehre in Deutschab als gemeine und bekannte Bögel. Um ihr Mannichsatigkeit bequem überschen zu ehnnen, gruppirt man sit in Batbmeifen, sangschwänzige Reisen und in Robermeisen und biese Gruppen haben je in ihrer Lebensweise wie in ibere auferen Erscheinung besonderre Egentbmichkeiten. Wir beginnen unserer Darftellung mit ben Baltmeisen.

1. Die Robimeife. P. major.

Die Baldmeifen, naturlid Bewohner ber Batber, Garten und Gebuide, fint poffierlide, fraftige, unrubige und verwegene, felbft wilbe Bogel, welche bie Gefelligfeit

lieben, von Infetten, Gamereien und Beeren fich nabren, jum Theil auch fleine Bogel aufallen unt in Bodern niften. 3bre gabireiden Gier berupfeln ober punttiren bie weiße Schale roth. Meuferlich tenngeichnet fie ber febr barte farte Gonabel, bie vier fteifen platten Borften an ber ftumpfen Bungenfpige, ber breitfebrige, am Gute meift gerate Comang unt Die bellblauen ftammigen grob beidifterten Beine mit fdarffpipig befrallten Beben. Das Gefieter liebt grune, blaue, gelbe, fdmarge Sarbung, unt bei allen Guroraern ericeinen Schlafen unt Wangen weiß, Die Reble gewohnlich fdwarg. Guropa gablt nicht meniger ale acht Balbmeifen, von melden feche in Denifdland perfemmen.

Die allbefannte Robl mei fe fennt jeber Freund ber Stubenogel. Saft feche Boll Lange mit über neun Boll Blugweite erreichent, balt fie ibr gartes foderes Gefieber am Ruden grun, an ber

Die Robimeife bebnt ibr Baterland über gang Guropa und Affen aus unt ift in Deutschland in Laubwaltern und bufdigen Garten überall gemein. Den bobern Rorten verlagt fie im Berbft, gieht am Tage familienoter ichaarenweise viele von ten unfrigen mitnebment gen Guten, bod übermintert auch eine anfebuliche Babl bei une, ba fie gerate nicht febr empfindlich gegen bie Ralte ift und gutter gur Benuge gu finten weiß. Denn tann fie ibren unerfattliden Appetit nicht mehr mit 3nfettengeschmeiß ftillen, bas fie im Grubjabr und Commer reichlich im Gebuid fintet; fo frift fie im Berbit und Winter barte Camen unt Rerne von Beeren, Ruffe, milbes Dbft, gebt ane Mas unt gerrt bie bartgefrornen Aleifdfafern ab , mortet fogar fdmadlide unt eingefangene Bogel, um begierig ibr Gebirn und frifches Bruftfleifd zu vergebren. Gie verichludt ibre Rabrung gleichfam ledent ftudmetfe, balt bie Infeften mit ben Ruken und reift ibnen ten Leib auf. Auch bie Samentorner. felbit bie fleihften, balt fie gefdidt mit ben Beben, bammert bie barte Chale auf unt ledt ten Rern. 3m Sammern entfaltet fie in ter That eine gang munterbare Rraft, man will beobachtet baben, bag fie fogar in Safelnuffe Loder mit tem Conabel baut und ten Rern bervorbolt. Much ber Chatel von Berden, Ammern und

Bachteln mag ibr große Rraftanftrengung verurfachen. Rriedent mit ausgebreiteten Rlugeln ichleicht fie fic an ben Bogel beran, wirft benfelben burd einen gewaltigen Unfall auf ben Ruden, ichlaat ibre icharfen Rrallen in Die Bruft und fpaltet bann burch berbe Schnabelbiebe ben Ropf. Rubig und migmuthig wird man felten eine Roblmeife feben, obne Unterlaß ift fie an ten 3meigen, im Bebufd befdaftigt, fucht Futter ober befriedigt ibre große Reugierbe, gefällt fich in ben poffierlichften Stellungen, bintet Bantel mit ihren Genoffen ober antern Bogeln an, fampft gornig unt mit miltem Duthe. 3br Mlug idnurrt beschwerlich, fubrt fie aber bod weit über freie Streden, ibr Bupfen am Boten icheint leichter als bei antern Arten. Das Dannden fingt einige einformige Glodentene, bell unt vernehmlich unt weiß feine Stimme in Angft, Schred, Freute, Bobibebagen mehrfach ju mebuliren. Das Reft ftedt in einer Boble, balb bod, balb niebrig, und wirt aus weichen Materialien foder gewoben,

innen ausgepolftert. Das Weibchen legt 8 bis 14 Gier mit feinen und groben Buntten auf ber glangend meißen Shale und bebrutet biefelben abmedfelnt mit bem Dannden viergebn Tage. Die Jungen werben mit forglicher Liebe gepflegt und noch nach bem Musfliegen gefüttert. Fur Die zweite Brut wird ein neues Reft angelegt, bas aber baufig im nachften Grubjahr wieber benugt wirb. In ber Stube ergost bie Robimeife burch ibre Dunterfeit, pofnerliches neugieriges Wefen und ihre Butraulich. feit, freilich fest fie bier antern Bogeln bart ju und man fagt ibr fogar nach, baß fie ichlafenten Rintern bie Mugen ausbade. Richt jebe ertragt ben Berluft ber Freibeit, viele fterben in ten erften Tagen babin, mabrent antere einige Jabre aushalten. Gie gewohnt fich an jebe Roft. Die Jagt ift febr ergiebig und leicht und wird in manchen Gegenten megen tes moblidmedenten Fleifches febreifrig betrieben, mobei man vergißt, bag bie Robimeife ein überaus nutlicher Bogel ift, und mo er maffenbaft ein-

Rig. 168.



Teutide Dieifen.

gefangen wird, die Infetten großartigen Schaben anrichten. Man wundert ich oft, wo in manchen Jabren und in eingelnen Gegenden bie verbeerende Infettenmenge plöglich bertommt, nun, ihr babt das Gleichgewicht im Sausbalt der Ratur felbst aufgebeben, indem ihr die Anfettenschute fodorungslos vertischen liefen

2. Die Tannenmeife. P. ater.

Biel fleiner ale vorige, bochftene 41/2 Boll lang unb noch nicht 8 Boll in ber Alngelfpannung, fietert bie Tannenmeife ibren Ruden afdblau, ben Bauch weißlich, Ropf unt Sale tief fdmary, Die Wangen und einen Rafenfied foneemeiß. Die Flügelichwingen fint braunlichfdmargaran mit lichten Gaumen , Die Comangfebern fdmargarau mit ebenfalle bellen Ranbern. Unbere Unterfcbiebe von voriger Art ergeben fich erft bei genauer Bergleichung. Der Bunge fehlt bie farte Berengung im bintern Drittbeil. Der Darm mißt 51/o Boll Lange. Schabel und Oberarm fubren Luft. Das Baterlant erftredt fich , mie es fcheint , über tie gange norbliche Erbbalfte unt fo bed nad Rorben binauf, mie bas verfrurvelte Rabelbola gebt. In falten gautern ift bie Tannenmeife freilich Bugvegel, in gemäßigteren mebr Strich . und Standvogel, fo in Deutschland. Wenn Die Robimeife icon ine Binterquartier eingerudt ift, Ditte October, bann erft tommen tie Beerben ber Tannenmeife, ebenfalls am Tage giebent ron Gebufch ju Gebufd unt febren im Darg wieber gurud. Unbere Deifen, Baumlaufer, Grechte, Rleiber, Golbabnden ichließen fich ber manbernben Beerte an. 216 Stanbauartier mablt bie Tannenmeife am liebften Ratelbelgmaltung unt idust bier tie Stamme por tem verbeerenben Infeftenfrag, intem fie and im Berbft unt Binter noch emfig bie Gier ter verberblichften Balbfrepler auffucht. Aber mit tiefen reicht fie nicht aus, fie tragt fur bie fnappe Jabresgeit noch Borrathe von Camen ber Rabelbaume in Banmrigen unt unter ber Borte ein, Die fie felbit unter ber Schneebede wieber aufaufinden meiß. Un Munterfeit und Redbeit ftebt fie ber Robimeife nicht nach, bat aber meber beren unvermuftlich beitere Laune nech beren Raub . unt Morbluft. Gie liebt auch tie Befellicaft, obmobl ibre Redereien oft in gornigen biffigen Rampf ansarten. Stimme und Gefang abneln febr ber Robimeife. Das Reft ftedt in einer Banmboble nabe über bem Boten ober auch in einem Erblode, ift aus grunem Roos gebaut, innen mit Saaren meich ausgefüttert unt birgt 6 bis 8 nietliche meiße Gier mit reftrothen Bunften. Beite Gefdlechter bruten abmedfelnt unt pflegen gemeinicaftlich bie 3ungen. In ber Stube betragen fie fich artiger unt fanfier ale Die ungeftume Robimeife. Gie verbienen ale überaus nutlide Waltbeiduger bie grofte Schonung unt auf ibrer Berfolgung follte eine bobere Strafe fteben, als Songgelt fur Raubvogel gegablt mirt.

3. Die Blaumeife. P. coeruleus.

Rur wenig großer ale vorige, mit blauen Alngeln und Schwange, mit grunem Ruden und gelber Unterfeite, dos unterfeitet icon binlänglich von ber Tannen und Robimeife. Den Dertopf bereit ein foon himmelblauer, meiß eingefäßter Fied, barunter ziebt von ber Squadefwurgel burch bas Auge in ben Naden ein ichwarzsbauer, ber Raden eburch bed Bunge in ben Naden ein ichwarzsbauer Brick, wöhrend die Auge in ben Naden ein ichwarzsbauer Pradeit, ber Roden blauweiß ift. Die Flügeltedfedern schwingen mit blauen Unterfaben und weißen Spigen. Die stiefteffalaren Setwerfebern baben breite, sichen blaue Ranten. Die Bunge abnett mehr ber Robi ale ber Tannenmeise. Der Varmtonal mist etwas über 4 Ball Lange. Auch bier ift ber Schot und ber Auffallen. Auch bier ift ber Schot und befaren. Auch bier ift ber Schot und ber haten Bellengen Auch bier ift ber Schot und ber Auffallen.

Die Blaumeife ftebt binter teinem Gattungegenoffen jurud an raftlefer Betriebfamfeit, großer Gewandtheit, in Froblichfeit und Redbeit. Un ben bunnften Gpigen fdmantenter Reifer, an Salmen und bicafamen Stengeln ubt fie bie ichwieriaften Turnfunfte. Leiter gibt fie baufia Beweife ihrer Bantfucht und Bosheit und tropt felbft im Bauer ungeftum. Die Stimme frielt in verfchiebenen Zonen, welche auch ben unbebeutenben Befang gufammenfegen. Die Rabrung beftebt ane allerlei Infeften und beren Brut und Giern, auch aus Grinnen, nur in groker Roth aus einigen Gamereien, an welche man bie eingeterferten mehr gewöhnen fann. Das Baterland erftredt fich faft über gang Guropa unt gwar mablt bie Blaumeife jete Baltung, Garten unt Bufdwert ale Ctanbort. 3m Frubjahr und Borfommer lebt fie paarmeife, fpater in Familien, gur Strid . unt Buggeit beerbenweife beifammen. 3br Reft ftedt in boblen Baumen ober Mauerlodern boch über bem Boben und befteht aus bunnem Gebalm, Riechten und Doos, mit Sagren unt Rebern ausgepolftert. Die nietlichen Gier, 8 bie 10 in ber erften, 6 in ber zweiten Bede, haben viele roftfarbene Bunttden auf ber weißen febr gerbrechlichen Schale. Beite Beidlechter bruten in Abmedelung breigebn Tage. In ber Stube ift bie Blaumeife, einmal eingewohnt, ein unterhaltenter Gefellichafter, ter bei Aliegen, Grinuen, Beeren, weichem Dbit, allerband Tifcbabfallen und tem gewöhnlichen Universalfutter einige Sabre ausbalt. Aber nicht febe gemobnt fic an bie Befangenicaft.

4. Die Saubenmeife. P. cristatus.

Gin frit aufgerichteter Buid ichmarger, meiß getanteter Betern auf bem Ropfe zeichnet Diefe funf Boll lange Deife unter ben einheimifden Arten aus. Die Reble und ein Strich burd tie Angen ift fdmars, bie Dberfeite fiebert rotblichbraungrau, Die Unterfeite weißlich. Die buntelgranbraunen Blugelfebern beranten fich weißlichgrau, tie Stenerfebern fanten fein weiß. Unfer bem Schatel fubren noch ber Oberarm nut bas Bruftbein Luft. Die vier platten Borften an ber Bungenfpipe gergafern ibre Gpigen. Der Bormagen ift gmar bunnwantig, aber toch febr trufeureich; ber Dustelmagen bat jeberfeite eine glangente vieredige Gebnenfcheibe, ber Darmfanal 5 Boll Lange, Die fornige Dil; ift viel großer ale bei antern Arten. In ben europaifden Rabelbolgmalbungen fehlt bie Saubenmeife felten , wenn fie auch nirgente fo gemein und baufig vertommt wie bie Roblund Blaumeise. Sie ift Giant- und Strichpogel und freicht nur in Laubmältern und Gatten. Den gangen Sommer hindurch frift sie nur Insteten und beren Brut, im Winter mehr Rabeisballamen, hanf und Beeren. Ihr Reft gleicht febr bem der Blaumeise und enthalt ach bis gehn gang abnilde Eier. In ihrem Standquartier sie de Jaubenmeise verift und ted, beweglich wie andere Arten, auf bem Eriche daggen schou und angestied, bei qu gabmen gelingt bei ihrer großen gatrilicheit nur unter gang besonderer Gorgfalt, daher man sie nur äusgerstetten in ter Culber triffe.

5. Die Sumpfmeife. P. palustris. Bigur 168 d.

Das darafteriftifche Deifennaturell offenbart Die Sumpfmeife in ber enticbiebenften Beife, fie ift bie flintefte. luftigfte, poffierlichfte unter allen beutfchen Arten, unter allen Lebensverhaltniffen beiter gelaunt, bei Ralte unt Dipe, Roth und Ueberfluß. Un ibrem poffierlichen Treiben fiebt man fich nicht fatt. Raturlich ift fie nach achter Deifenart nedifd, gornig, tein Freund ber Gefelligfeit, ichlau und liftig. Un bie Stube gewohnen fich nur einzelne. Meuferlich fennzeichnet fich bie Sumpfmeife burd ben tieffcwargen Dbertopf, bie weißen Wangen und Schlafen, bas fdmarge Rinn, ben rothlich braungrauen Dherforper und Die weißliche Unterfeite. Die Comingen bunteln braungrau mit bellen Ranbern. Der Gonabel gleicht in ber Form bem ber Robimeife und bie feitwarte an feiner Burgel gelegenen punftformigen Rafenlocher werben gang von Borftenfebern überbedt. Die Rorperlange erreicht nabegu 5 Boll, Die Flugelfpannung 8 Boll, Die Darmlange 41/2 Boll. Die große Dilg bat feltfamer Beife einen befontern Seitenlappen unt nicht minter absonderlich findet man nur einen gang fleinen margenformigen Blindbarm; mobl moglich, bag beibe Gigenthumlichteiten nur intividuelle fint, mogen bod bie Ornithologen bas Deffer jur Sant nebnien unt berartige Rragen beantworten. Das untersuchte Exemplar mar ein gang frifdes und Die Beobachtung eine guverlaffige. Der Dustelmagen ift runblich fafeformig, bie Rieren obne randlichen Ginfdnitt, the Bunge toblmeifenabnlich und ber Oberarm volltommen pneumatifd.

Die Sumpfmeife beimatet über gang Guropa, in Affen unt Rorbamerita, meift ale Stant . und Strid. pogel, nur im bodften Rorten ale Bugrogel. Bum Commeraufentbalt mabit fie Barten und Laubbolgmalber mit bidtem Untergebuid in ber unmittelbaren Rabe von Sumpfen und ftebenten Gemaffern, me Schilf, Robr und anderes Bufdmert muchern; im Berbft und Binter ftreift fie burch bie Balter und in bie ftattifden Garten. Riefermalbungen meitet fie, ebenfo freie, baumlofe Begenben. 3bre Rabrung ift biefelbe, welche bie Robimeife liebt, allerlei Infeften unt barte Delfamen und Beeren; von lettern tragt fie Borrathe gufammen. Das Reft ftedt in einem Aftloche mit engem Gingange, meift boch uber bem Boben und beftebt aus trodnem Gebalm. Blattchen und Moos, innen mit Febern, Saaren unt Bolle ausgepolftert. Das Weibden legt acht bis gwolf blaugrunlichweiße, roftroth punttirte Gier und brutet Diefelben

Raturgeidichte I. 2.

abwechselnd mit bem Mannchen in breizehn Tagen aus. Beide Gatten halten bas gange Jahr hindurch innig gufammen

Der Sumpfintife fteben einige antere Atten febr nabe, ob te Trauermeife, P. lugubris, im fubofilicen Guropa, welche größer ift und bas Schwarz bes Dere lopfes nicht so weit ausbehnt, viel weiter aber bas an ber Rebie, auch ibr Schwanz ift langer. Die fibrifche Reife, P. sibirious, bat gar fein Schwarz auf bem Ropfe, aber bas ber Rebie zieht weit am Borberbaffe berab, und ber lange Schwanz ift feiffernig. Die nord amerifanische Reife, P. bicolor, zeichnet fich burd einen schwarzen Stirnfterd und eine buntelgraue Scheittsbaute aus.

Bu ben Baltmeifen gebort auch bie Lafur meile, P. cyanus, weiche in Bugiand und bem nörblichen Affen beimatet und von hier aus bisweilen nach Deutschland ftricht. Sie ift febr leicht zu erknnen an ibrem weißen Dertropfe und lagurblauen Nachendne Die Derfeitsfetert heilblau, die Interfeite weiß, die Schwingern find an ber Außensahen himmelblau und weiß, an der Innenfahne ichmentschau und weiß, an der Innenfahne ichwarzgrau. Mie Standbort wählt bie Lastumeife buschige wasserreide Gregorden, wo fie nach Art unsferer beutschen Reifen wirtschafen, wo fie nach Art unsfere

6. Die canabifche Deife. P. canadensis.

Fruber wurde Die canadifche Reife mit ber Sumpfmeife in eine Art vereinigt, allein Die eingehendere Ber-



gleichung bat boch flichhaltige Unterfchiebe nachgewiefen. Die canadifche erreicht nabezu feche Boll Lange und fiebert oben bleigrau in gelblich, unten braunlichweiß. Scheitel,

Raden und Reble balt fie tief fammetichwarg und bie fdmargarauen Somingen und Somangfebern berantet fie weiß; von ben Rafenlochern giebt ein weißer Streif burd bas Muge bis an bie Seiten bes Balfes binab. Das Baterland reicht von Floriba bis bod nad Rorben binauf, bier lebt bie Art jeboch ale Bugvogel und überwintert in ben gemäßigten Breiten. Familienweife mit Baumlaufern unt Rugbebern vergefellschaftet larmt fie in allen Beden und Gebufden, ftreicht im Berbft in bie Barten, Dorfer und Statte und fuct bier ibren Binterunterhalt, ber in Rornern, Infefteneiern und Buppen, in Bleifdabfallen und ichmadlichen frantlichen Bogeln befebt. Lettere bebantelt fie in ihrer Dorbluft gang wie unfere Robimeife. Das Reft ftedt in bobien Baumen und beftebt bamptfachlich nur aus bem mulmigen faulen Bolge. Das Weibchen legt feche bis gwolf weiße, rothbraun punttirte Gier im Mpril, jur zweiten Brut Unfange Buli.

7. Die weißflüglige Meife. P. leucopterus.

Nuch Subafrita bat feine eigene Rohlmeife, welche in ben Balbern niftet und in die Garten ftreicht und nach achter Reifenart lebt. Gie mißt über feche Boll Lange

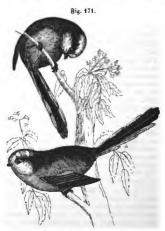


und fiebert buntelidwarg mit icon blauem Schimmer. Grell fteden bie iconewifen Riugelbedfebern aus bem comargen Befieber bervor. Der kleine Schnabel ift iconary, und auf ber Firfte giemtlich gefrummt, auch bie

grauen Fuge fleiner als bei ber europaifchen Art, Die Krallen farger, breiter und ftarter gefrummt. Das Weischen legt 6 bis 7 rein weiße, nicht punktirte Eier in ein Baumloch.

8. Die Schwangmeife. P. caudatus. Bigur 171. 172.

Die Gruppe ber langichmangigen Deifen ift in Deutschland nur burch eine und gerade bodft ausgezeichnete Art vertreten, burch bie Schwanzmeife. Gie gleicht



f Comanymeife.

einem langgestielten Feberballe, gumal wenn fie ibr langes, ungemein gartes Gefieber ftraubt. Der bide runbe Ropf icheint unmittelbar auf bem Salfe aufaufigen. Der febr furge Conabel ift ftart jufammengebrudt und fcmalrudig unt tragt bas puntiformige Rafenloch bautig umrantet an ter Burgel verftedt. Die Beine fint fomachlicher und ichlanter ale bei anbern Urten, bie Rrallen febr fdarffpipig und bie ber Sintergebe anfebnlich groß. Die fdeinbar turgen Flugel fpannen bod faft acht Boll gange, und von ben fcmalen weichen Schwingen ift bie erfte gang furg, bie gmeite und britte ftung langer und bie pierte und funfte am langften. Das bunengrtig lodere Befieber balt fic an ber Unterfeite trubmeiß, oben bom Raden jum Ruden fdwarg, bann feitlich weiß mit rother Beimifdung. Die Borften an ber Conabelwurgel find weiß, ber obere Mugenlibrand citrongelb. Die braunfcwargen Schwingen faumen fich weiß und an bem fcmargen Schwange haben Die außern Febern eine weiße Außenschne und auf ber innem einen weißen Reiffled. Des Jugentlieb bufter bei mehr. Der gange Bogel erreicht über fechs Boll Länge, aber mehr als die Salfe babon fommt auf ben Schwang. Bon ber innem Erganifation verbiennt Beachung ber martlge, nicht penumtifche Oberarm, bann ber fröftige Singmusfelayvarat und ber nur fowach muskules Bagen. Das Gerbarm mißt nur wenig über vier 30fl Länge und bat flein warzensemmen Blintbarmden. Die breite Junge entet vorn mit vier Borfenbisschein.

So überaus gart bie Comangmeife auch nach ihrer außern Erideinung ift, tropt fie bod bem raubeften Rlima und bebnt ibr Baterland bie in ten boben Rorben Europas aus. 3m mittlern Guropa ift fie in allen Balbern und bufdigen Garten gemein und überwintert auch bei und. 3br Ctanbquartier folagt fie in jebem, nicht gu trodenem Bebuich auf, am liebften, wo fie jugleich bobe Baumwipfel befuden tann. Die Unrube. Bemeglichfeit und Gewandtbeit im Rlettern bat fie mit ben anbern Arten gemein, aber von Charafter ift fie fanfter, angftlicher und weichlicher, obne Born unt Morbluft. Ibre gewöhnliche Stimme gifcht fit, ber Bodton pfeift bell und ichneibent tititi und giririri. Das Dannden fingt einige leife girpente Stropben. Die Rabrung beftebt ausichließlich in weichen Infeften und beren Brut, nicht in Camereien : fie bammert weber mit bem Gonabel. noch balt fie ben Frag mit ten Gugen. In ber Ctube gewohnt fie fich burd beigemengte Fliegen, Deblwurmer und Ameifenpuppen an bas Rachtigallenfutter unt balt babei einige Jabre aus. Dir gelang es nicht, fie langer ale gmei Tage am Beben qu erbalten, ee fint nur einzelne, welche bie Gefangenicaft ertragen lernen.

Als Baumeifter fteht bie Schwanzmeise unter ibren eurepäischen Gatungsgeneisen umübertroffen ba. Roch eb als auch ich entfaltet, beginnt bas Barden schon ben schwierigen Bau. Sie wählen bag einen fichen und verstedten Ort im Gezweig, tragen emfig Moofe, Biechten, Auprenhulsen, weiche Mintentbeile und allertei Gefpinnft ausammen und weben baraus einen ach 30ll



Reft ber Schwangmeife.

langen bicht- und bidmantigen Beutel mit oberer Deffnung. Das Bezweig, worgn berfelbe bangt, ift mit eingewoben und bas Meußere bes Reftes mirb raub oter alatt, grun, grau ober weißlich gehalten, ftete abnlich ber unmittelbarften Umgebung. Faft brei Boden ber anftrengenbften Arbeit erforbert ber Runftbau, beffen Inneres mit allerlei meiden Fetern, Saaren unt Bolle meid ausgepofftert mirb. 3m April fintet man neun bie bochftene funfgebn Gier barin, Unfange Juni fur bie gmeite Brut funf bie fieben, alle fint febr gartichalig, reinmeiß ober am ftumpfen Enbe mit blagrothen Bunftden beftreut. Dreigebn Tage brutet bas Beibden unter Ablofung bes Manucheus. Bachft nun bie mit Daben und Raupen gefütterte Brut beran, fo mirt ber Raum im Reft ju enge, tie Jugend weitet benfelben und gar oft gerreißt ober burchlochert fic bas tunftvolle Bemebe, bann fiebt man bie Comangfein aus bem Loche bervorragen unt ben Unrath berausfallen.

9. Die Bartmeife. P. biarmicus. Bigur 173.

Mit biefer Art gelangen wir zur leiten Gruppe ter Beifen, zu ten Robmeisen, weiche in Deutschand zwei Arten auszweisen baben. Ihr unterschiedenter Sbardeter von den Walte und langischwänigen Melfen liegt in dem schwachten mehr rumblichen Schwäch mit febr großen schwachten Krublen und bei die Arten gefallen und in der abreichen Schwanziorm. Sie sieden Acht im Greichte und Weltengefrüps am Wasser an, dauen sehr tünkliche beutelsomige Refter, legen weniger Gier als andere Arten und fersen zustellen und Welfen. Den Charafter find fie abet Welfen. Den Charafter find fie abet Welfen.

Die feibenweich in angenehmen garben befieberte Bartmeife führt ein unrubiges, überaus bewegliches Leben im Robr. flettert an ben ichwantenten Salmen burtia auf und ab, wiegt fich an überbangenten Spigen ober frallt fich an einer Riepe feft, bann fcnurrt fie in leichtem Aluge eine Strede fort, um an einem antern Orte baffelbe Spiel au treiben ober fie bupft am fumpfigen Boben bin. Dabei ruft fie baufig git git ober fcarfer gipe gipe. Infettengefcmeiß feblt es ibr im Commer nicht, gur Abwechelung frift fie fleine gartichalige Goneden, beren man fcon mehr tenn gwangig auf einmal bei ibr gefunben bat. 3m Berbft und Binter erbalt fie fich mit Camen von Robr (Arundo phragmitis) unt antern Sumpfpflangen. 3hr Baterlant fint bie mafferreichen foilfigen Chenen Guropas und Affens; Balbungen und trodne Gegenben, Menger und Relber meitet fie ftete. Dan trifft fie paarmeife und in fleinen Ramilien beifammen, in einigen Gegenten ale Stant ., in antern ale Strichrogel. Ihre außere Ericbeinung untericheitet fie binlanglich von vorigen Arten. Bei 7 Boll größter Bange, wovon Die Balfte ber Comang einnimmt, fpannen Die Alugel mit ibren fabelformigen fcmalen Comingen acht Boll. Das Rafenloch liegt giemlich frei an ber Burgel bes furgen Conabele unter einer gewolbten barten Dede. Die Beine fint ichlant und bod, Die langen Reben mit bunnen, flachaebogenen Rageln befrallt. Das Dannden tragt an ber Reble bis gu ben Bugeln binauf 100 boget.

einen aus fleisen langen Febern gebilbeten sammetschwargen Bart, welcher bei bem Weischen fürzer, unscheinbare und nur am Grunde schwarz ift. Das Gesieder spielt in fansten Farbentonen, perfarau, rothflich gimmetbraun,



Bartmeife.

hell meiß und tief schwarz, an ber Bruft mit sanft überflogener Rosenröbe. Die gange Unterseite fift meiß,
ebenso ein Kingesstreit und ber Kingeltabert, tie Sandsschwingen aber schwarz, ber Schwanz oben matt roffatben.
Rur die Gienschaft ist und in anderen Angeden bes
Estetes. Die Jungs verschmälert sich gegen die Spige
bin mehr ab bei andern Arten und hat bier nur zwei platte Borften. Wagen und Darmsanal haben wir oben bei der Gbarafteristif ber Gattung abgebilet, ber Magen is viel farter mustules als bei andern Reisen, die Bauchfreicheltrife sont devset, bier eine kreische. Der Darmsanal erreicht 71/3 301 Länge. Der Singmusstelapparat am untern Kehlfopse bat eine sehr beirächtliche Ebätte.

Die Bartmeife niftet im unjugangliden Geröbricht und nur wenig Crnitbelogen boden bas funflicht, Reft an Ort und Stelle geseben. Ge ift an fich freugenden Bobritagen befentligt, ober mit zwei eingen Cingangsfodern. Geine Wandungen bestehe mit einem bicht verfilten Gewebe von Baffasen, Gebam und Samenwelle. Man fintet bas Arft uur oben an einjabrigen Stenach, welche von Baffasen, Gebam und Samenwelle. Man fintet bas Arft uur oben an einjabrigen Stenach, welche von Saffasen bauen. Gene Zumi also beginnt fie erft ibren Bau und bie Quangen fliegen Ansangs August aus. Die Eier find weiß mit einigen spätichen reiben Bunten ober Eritbetichen.

10. Die Beutelmeife. P. pendulinus.

Gin Bewohner Affens und bes öftlichen Guropa, bis Defterreich und Schlefien, weiter nach Deutschland binein nur vereinzelt und in einzelnen Begenten. In ber Babi bes Aufenthaltsortes folat bie Beutelmeife gang ber Bartmeife, inbem fie ebenfalls nur an befchilften und weibenbufdigen Teiden und Gumpfen nich nieberlagt. Much in Raturell, Lebensweife und ber Rabrung gleicht fie jener vollig. Defto auffallenber unterscheibet fie fich aber in ibrer außern Grideinung. Rlein und niedlich, nur 41/2 Boll lang und 61/2 Boll in ber Flugweite, zeichnet fie fic junachft burd ben Schnabel aus, benn berfelbe ift an ber Burgel bid und rund und lauft in eine bunne gerabe aufammengebrudte Gpise que. Das punttformige Rafenloch liegt gang am Grunde unter Borftenfebern verftedt. Das Beficht ift tief ichwarg, ber Scheitel rothbraun und nach binten graulichweiß wie ber Bale. Der Ruden fiebert icon rothbraun ober buntelroffarben, ber Burgel rofigelblid. Un bie rein weiße Reble ichließt abwarte bis jur Bruft wieber Roftfarbe mit weißen Fleden, mabrent ber Bauch weiß ift. Die mattidwargen Flugelfdwingen tanten fich grauweiß und ebenfo bie Steuerfebern. Das weibliche und bas Jugentfleib weichen nur wenig ab. Das Reft ber Beutelmeife ift bas funftlichfte



Beutelmeife.

unter allen einheimischen. Es schwebt frei an ben vereinigten Enden einiger Robiftengel im unguganglichen Geröbicht, ih voal ober beutelförnig mit nur engem Eingange. Seine Bante bestehen aus einem bicht verfülzten Gewebe von Baftafern, gartem Gehalm und verfoliedente Pflangenwolle. Das Weltschen tigs 5 bis 7 febr gartschalige schneweise Gier binein und brütet zwöff Tage auf bentschen, dann eine Zuli erft fliegen die Jungen aus. Das Reft wird in manchen Gegenten Ausfands als Schub benutz, indem man vom Eingange aus einen Schilig bienen macht; fest und wärmend ib der feili.

Mufer ben bisber aufgeführten Atten batten wir noch mebre aus andern Weltibeilen ju schilbern, boch bieten ums bieseben nur Eigentbümlichkeiten in ber Beffeberung, bie uns wenig Befriedigung gemahren. So ift P. leucopterus am Senegal und Gambla ganz schwarz bis auf bie meigefaumten Rigiget und Schwanziedern. Der ebenfalls afritauische P. einerascens siedert oberhalb aschen und an ber Arble schwarz, unter weiß.

Siebente Familie.

Cangaras. Tanagridae.

Gine fleine Ramilie ausidlieflich ameritanifder Sinavogel, welche mit ben fintenartigen Gangern fo febr nab vermantt fint, baß fie von manden Ornithologen gerategu mit tiefen vereinigt werten. Gie baben einen fraftigen, folant fegelformigen Conabel mit fdmad gebogener Rudenfirfte, etwas berabgefrummter Gpipe unb beutlicher Rerbe neben terfelben. Das Rafenloch liegt frei in einer langen Grube, boch feblen bie feinen Borften an ber Conabelmurgel nicht. Die Alugel baben nur neun Bantidmingen unt Die Baufe fint vorn getafelt. Das berbe Gefieber grellt jumal bei ten Dannchen in bunten brennenten Farben, blau, grun, roth, fcmarg unt weiß. Die Tangaras leben meift gefellig in Balbern und Gebufden, fingen jum Theil flangvolle Relobien und nabren fic von weichen faftigen Rruchten, nebenber auch von trodnen Camen und Infeften. 3bre Arten fint neuerbinge in jabfreiche Gattungen vertheilt morben. Die wir ben Cabineteornitbologen überlaffen, benn es genugt une, ben Topus im Allgemeinen fennen gu fernen.

1. Zaugara, Tanagra.

Diefe twifde Gattung ber Samilie tenngeichnet gunachft ber gedogen tegesformige, an ber Burget breitantige Schnabel mit ziemlich scharfer Riefte und faft gerater
Spife, neben welcher nur eine febr schwache Kerbe bemerftich in. Das runde Rafenschof liegt in einer furgen,
flachen Grube. Die farten Beine baben turze Zeben
mit mäßigen folgen Krallen. Der ziemlich lange Schwang
rantet fich ei feinem breiten fine ger aus und die
mäßig spigen Flüget, beren erfte Schwinge nur wenig
fürger als die gweite läugfte ift, reichen saft bis auf feine
Mitte. Das Gefieder fauft in einer schmalen fitur mit

breitem rautenformigen Rudenfattel auf ber Dberfeite bin und bilbet an der Unterfeite breite Bruftfuren. Bon ben gablreichen, bas warme Amerika bevolkernben Arten bilben wir nur eine ab.

Die rothe Tangara. T. rubra. Figur 175.

Die rothe Tangara ift wie bie meiften ibrer Gattungsgenoffen febr ichen und vorficitig, ungefellig und mistrauifch. Im bideieften Balbe mobit fie baber ihr Standsquartier und huicht bier von Mit zu Aft, um bei jeber Gefahr fofort unter ben belaubten Zweigen zu verfewinden. Rur einzeln wagt fie fich bis an bie Obigaten beran. Mannchen und Beltbefen leben friedlich bei mmeiten jete Gefulfchaft. Erfteres fist funtenlang rubig auf einem Afte und fingt feine furgen



Rethe Tangara.

gang angenehmen Stropben. Es prangt auch in prachtigerem Rleite ale feine Gattin, in fcarladrothem mit fdwargen Alugeln und Comauge; im Gpatfommer aber vertaufct es tiefee Dochzeiteffeit mit einem olivengrunen, in welchem bie Comingen unt Comangfebern randidmarilid fint. Go tragt fic auch bae Beibden. Die Bintermonate verbringen beibe im tropifden Amerita, im April erft gieben fic in ben Guten ber Bereinten Staaten und im Dai enwas bober binauf. Um biefe Beit bauen fie auch bas Reft in bas bichte Begmeig eines Waltbaumes. Daffelbe ift funftles aus Reifern mit Baft unt Golingpflangen gewebt, innen mit feinen Richtennateln unt garten 3meigen ausgefüttert . Alles fo leder unt leicht verbunten, ban Luft unt Licht binturdftreift. Das Weibden legt 3 bis 4 fcmuniablaue, am biden Gute braungefledte Gier binein unt pflegt gemeinfcafilid mit bem Dannden Die Brut mit gartlicher Gorge und fo inniger Anbanglichfeit, bag es ben geraubten 102 bögel.

Jungen folgt und biefelben noch burch die Drabte bes Rangs futtert. Die gewöhnliche Rahrung besteht in verichiebenen Infetten und Beeren.

Biemlich weit verbreitet im warnen Amerita ift bie ge ch mi det e Tangara, Torania, 7 Boll lang, an Kopf, Sale und Bruft beliblau, übrigene graugefün; sie ift minter icheu und belucht gern bie Schgatten ter Anneeter. Die südmertlanische T. episcopus lebt in den Kronen der Balmen und fiedert bellbfaulichgrau mit bimmelblauen Saumen an den Riugel und Schwanzschern. Die T. eyanomelas durchfweiter in fleinen Gefellschaften bie Ilrwälter Brafiliens und fiedert am Rucken schwanz, auf der Stirm blau und gelb, an ber Illurefleite bimmelblau, am Zauch und Beteip roffend.

Unter ben von Tanagra abgetrennten Gattungen ermabnen wir Calliste mit furgerem, mehr gufammengebrudtem Conabel, mit verftedten Rafenlechern, foonfarbigen platten Reberden an ten Mugenlibern und gierlichen Beinen. Die Arten fiebern febr bunt und leben gefellig in waltigen , bufdigen Begenten. In ihrem Sabitus gleichen fie unfern Beingen unt Ganflingen, fo Die fcmarablaue brafitianifde, bie odergelbe mit fcmarger Bruft und folden Alugeln . Die grune mit gimmetrothem Scheitel und Raden u. a. Much tie Gattung Tachyphonus bat berecte Rafenleder, aber einen tidern Schnabel mit berabgefrummter Gripe unt ibre Dannden tragen eine grellfarbige Scheitelbanbe, mabrent bas Gefieder braun ober fcmarg ift. Die Battung Pyranga giebt bie Rieferranter ibres tidfegelformigen Schnabels farf ein und lagt bie Ditte bee obern Ranbes gabnartia vortreten, anch bie freierunten Rafenlocher offnen fich frei.

Untere Gattungen ber Ramilie fennzeichnet ber bidere und furgere Schnabel mit tieferer, biemeilen felbft boprelter Rerbe neben ber berabgebogenen Spipe, Die furgern Alugel unt ber furgere Comang. Ge bilten bei Procning bie bid aufgeworfenen Conabelranter eine formliche Cowiele unt tie Blugel frigen nich ftart. Bei ten bidtopfigen und fartichnabligen Gupbenearten find bagegen bie Conabefranter fdmad eingezogen, por ber Eribe boppeltferbig, ibre Danner lieben fablblaue und grune, bie Beibden fammtlich olivengrune Rarbung. Gang feltfam ift bei tiefer Gattung ter Dangel eines eigentlichen Dagens, nur bie Speiferobre bat eine fropfartige Erweiterung. Die Bapageifinten, Saltator, unterfdeiten fic turd ihren großern, fartern Conabel mit beutlicher Rerbe und Entbaten, turch fraftige Beine und langen Schmang; fie fiebern obenber meift elivengrun.

3chte Familie.

finkenartige Sanger. Fringillidae.

Alle noch útrigen Singvögel werten gemeinlich in the eine sebr umfangdreiche Samtlie der Regelschafteler vereinigt, weil sie von den Vorigen bauprischtlich burch den furzen geraden und flarten Regelschadel ohne kerbe neben der meit gang geraden gebige unterschieden

fint. Mußerbem darafterifirt fie bie menia portretenbe furge Rafengrube mit tem runten Rafenloch bicht vor ober jum Theil unter bem Stirngefieber, nicht minber bie furge barte, vorn fein gegaferte, binten gegabnte Bunge, bie giemlich langen Rlugel mit nur neun Sanbidwingen, von welchen bie erfte nabean tie gange ber gweiten erreicht, ber awolffetrige meide Comang und bie fraftigen Beine mit bobem , vorn getafelten , binten gestiefelten gauf und fcarf befrallten langen Beben. Inbeg icon bie Gonabelform bietet fo manderlei Abanberungen, noch mehr bie Aluael und Beine und tas Gefieter, auch Raturell und Lebensweife, bag es naturgemaßer erfcbeint, Die Regelfonabler in mebre Familien aufzulofen. Gine folde. naturlich umgrangte Familie bilben bie fintenartigen Singvogel ober Rornerfreffer, auf welche bie eben angeführten Mertmale im ftrengften Ginne paffen. Schnabel ift furger ale ber Ropf, bidfegelformig, auf bem Ruden geruntet ober platt; bie an feiner Burgel gelegenen Rafenloder jum Theil unter Borftenfeberden verftedt; bie maßig ftarten Beben bie auf ben Grund getrennt : meift nur 18 Comingen in ten Rlugeln; tie fomale Cherflur bilbet auf bem Ruden einen breiten Sattel. In anatomifder Begiebung vertient bas baufige Borfommen eines Rropfes an ber Greiferobre, ber lange brufenreiche Bormagen, ber febr ftarte Dustelmagen und bie mingig fleinen Blintbarmden Beachtung. Alle Ditglieber nabren fich von Rornern und Befame, viele mabrent ber Fortpflangungezeit von Infetten, mit benen fie auch ibre Brut auffuttern. Gie mablen jum Aufenthalt bufdige Begenben, Garten, Biefen und Felber, leben gefellig und monogamifd und ichließen fich obne Cheu und gern bem Menfchen an. 3bre Stimme ruft laut, und bie Rannden vieler Arten fint ale angenehm unterhaltente Ganger gefcatt. Gie eignen fich gang befonbere gu Stubenpogeln, ibre leichte Babmbarfeit, ibr munteres unt qutraulides, vertraglides Wefen bei febr befdeibenen Unfpruchen an Die Bflege, ibre leichte Rutterung empfiehlt fie jebem Freunte bes befiederten Bolfes und befonters murben Stubenhoder, Grillenfanger und Sppochonbriften an biefer beweglichen Befellichaft eine turzweilige und angenebme Unterbaltung finten. 3ch balte fcon feit einer langen Beibe von Jahren, urfprunglich bebufe anatomifder Untersudungen, 20 bie 30 verfcbiebene Arten ber Rornerfreffer ju bunbert und mehr Stud in einem großen Bauer beifammen. Derfelbe mift'4 Fuß Bobe, 21/4 Sug Tiefe unt 5 Auf Breite unt ftebt auf einem etwas großern mit feche Abtheilungen fur Infettenfreffer, Raubrogel und antere große Bogel auf. Die Rornerfreffer befommen taglich einmal Dobn , Rubfaat , Banf und Glang ober Ranariengerfte, ale Rebenfoft etwas Grunes, in Dild geweichte Semmel, geriebene Dobrruben mit Dag unt grei - bie breimal frifdes Baffer gum Trinfen unt Baten. Fur tie Berden, Bachteln, Staare unt antere in ber Wefellichaft befindliche Bafte mirb noch anderes Rutter verabreicht. 3m Freffen, Gingen, Spielen, Bant, Schlafen, Bugen, furs im gangen Treiben ber Gefellicaft berricht eine bestimmte Orbnung; mer fic barüber naber unterrichten will, fintet bie frecielle Goilperung in meiner popularen Beitidrift: bas Weltall (Beipgig 1854. G. 49 ff.).

Die Körnerfresser leben in allen Weltibeilen und allen Bonen, am fparidhen freilich in ber talten Bone und hier auch nur als Jugosgel, in gemäßigten Ländern überdauern bie meiften ben Winter gang gut. Wir beginnen ihre Darfellung mit ber typissen Gatung, be-

1. Sinten. Fringilla.

Unter Ginten begreift ber Ornithologe noch viele anbere Bogel außer ben gewohnlichen Rinten, namlich bie Rernbeißer, Beinge, Banflinge, Spagen unt Gimpel. Alle baben namlich benfelben furgen, farfen, gewolbten, fegel . ober freifelformigen Schnabel mit geraber icharfer Spipe und geraben ichneibenben Ranbern. Die runben Rafenlocher liegen nabe an ber Stirn unt werben von furgen Feberchen beschattet. Die magigen Flugel fpigen fich ftumpf, weil bie erfte Schwinge nur wenig furger als bie ameite und biefe ober eine ber beiben folgenben bie langfte ift. Der Schwang frielt mit feiner gange, ranbet aber baufig bas Ente aus. Un ben Beinen pflegt ber Lauf Die Bange ber Mittelgebe gu baben ober er ift etwas furger. Das bichte weiche Weffeber liegt glatt an und prangt balb mit greller Beidnung, balb liebt es einfache beideibene garben, baufig aber medfelt es nach ben Befolechtern. Un ter Unterflur fallt befonbere bie Breite ber Bruftftreifen auf, an ber Oberflur ift ber Rudenfattel meift gerundet, feltener rantenformig. In ber innern Organisation geichnet fich tie Speiferobre darafteriftifc aus, indem fie balb obne Spur von Rropf mit aleicher Beite jum Dagen lauft , balt eine baudige Erweiterung ober gar einen wirflich fadformigen Rropf befigt. Der febr brufenreiche Bormagen ift meift langer ale ber Dustelmagen, beffen Bante betrachtliche Dide baben und innen mit febr barter Saut ausgefleibet finb. Dan finbet gewobnlid Canbforner und fleine Steinden barin. Der Darmtanal mißt baufig bie zweifache Lange bes befieberten Rorpere, ift aber innen wie bei allen Gingvogeln anfange mit Bellen, fpater mit Bidgadfalten ausgefleibet und bat ftete febr fleine unt felbit unfdeinbare Blindbarmden. Die Leberlappen fint an Form wie an Große febr ungleich, Die nie feblente Gallenblafe tuglig ober langgeftredt. Die Dilg ift lang colinbrifd, murmformig, bie Baudfpeidelbrufe boppelt, Die Rieren mit randlichem Ginichnitt, ber Gingmustelapparat am untern Rebitopf ftart. Den Sacher im Muge bilben 13 bis 24 gerabe ober gefnidte Ralten, ben fnochernen Ring 13 bie 15 Schuppen. Die Luftführung bes Cfelets befdrantt fid oft nur auf tie Birnicale.

Bucian Bonaparte, ber sehr vertiente Orniboleg, gibt die Angabt ber bekannten Kringistenarten auf 130 an. bie über alle Weltsbeile mit Ausnahme Beubollande verbreitet fint. Wir haben bier mit den 15 einbeimischen Arten binfanglich au thun. Sie sind Balbewobene ober balten fich gern in ber unmittelbaren Umgebung menschilder Wohnungen auf, niften auf Balmen, im Gebisch in der Verderen der Graten, nie auf bem Bohen siehel, die Verderen dere Graten, nie auf bem Bohen siehel fich und tegen in ein sorgfattig, wenn auch nicht immer sehr fünstlich gebaute Reft zwei. Die brimat inderich 4 bis 7 Gier. Rach ber Gebenswesse auch nach ber 4 bis 7 Gier. Rach ber Gebenswesse auch nach ber

außern Erideinung gruppiren fich die Arten in bie ichon oben angegebenen Areife, in beren Reibenfolge wir bie einbeimifden vorführen.

1. Der Ririchternbeißer. Fr. coccothraustes.

Rernbeißer beifen alle plumpen gebrungenen Fintenarten mit großem Ropfe, ungewöhnlich fartem Rreifelfonabel, fammigen Beinen, britter langfter Armidwinge und mit furgem Sowange. In tem Schnabel ftedt eine ungebeure Rraft , feine Goale ift ibm ju bart , er fpaltet fie und mer es maat , tem Sunarigen ben Ringer porqubalten , wird gewiß ben Schmers bes Biffes nimmer pergeffen. Unfere einbeimifche Urt, teren mittle Comingen am Enbe erweitert unt ftumpfwinflig ausgefdnitten fint, bebnt ibr Raterland pom Mittelmeer bis Schmeben aus und ift auch in Afien meit verbreitet, bei une und bober binauf ale Stricopagel, ber ju Baaren ober ichaarenweife foon mit tem Muguft feinen Stanbort wechfelt unt nur bei febr ftrengen Bintern une gang verlaßt, bann aber fcon im Darg wieber beimtehrt. In Laubbelgmalbungen balt er fich am liebften auf, ftreicht jeboch gern in Obfigarten unt auf Gemufefelber, überall wo es barte Samen gu fnaden gibt, nur Baibegegenben und trifte Riefernmalber meibet er. Ale Roft mabit er guborberft barte Baumfamen, von Buden, Tannen, Richten u. bal., fobald bie Rirfden reifen, lagt er fich familienweife gumal auf ben Sauerfirfcbaumen nieber, entfleifct bie Fruchte, nimmt gefdidt ben Rern fo zwifden bie fcarfen Schnabelrander, bag biefe in bie Rabt ber barten Schale einschneiben unt mit einem gewaltigen Drud beibe Schalenbalften berabfallen und nun ber innere Rern vergebrt wirb. Auf breißig Gdritte Entfernung bort man bas Rnaden und babei ift bie gange Befellichaft fo eifrig, fo beighungrig, ale wollte fie in einem Tage bie gange Blantage abernten. Tiefer im Commer ftreicht fie in Die Robl - unt Bemufegarten und fucht bier au ben verfcbiebenften Gamercien nich ju fattigen, fallt über bie Erbfen ber und weiß auch bie Beeren mit barten Rernen aufzufinden. Bei ibrer Gefragigfeit richten naturlich bie Rernbeißer, me fie fcarenweife einfallen, großen Schaben an unt fie merten babei fo breift, bag fein Rlappern, Bfeifen und garmen fie verfdeucht; erft einigen morberifchen Flintenfduffen meiden fie. 3m Grubjahr und Borfommer vertilgen fie jeboch auch eine Denge Rafer und beren Brut. 3hr Flug fonurrt fcwerfallig mit fonellem Blugelidlag, über weite Raume in flachen Bellenlinien, auch bas Bupfen am Boben ift ungefdidt, auf ten Meften leichter. Wenn fie nicht freffen, pflegen fie ber Rube, figen fill in ber Sonne und bie Dannden fnirren , fdirfen , fnipfen ibr langes Lieb, bas im vollen Chor ein unangenehmes Concert gibt. In ber Stube mirt ber Rernbeifer amar feicht gabm, allein fein plumpes Meußere, fein gefahrliches Beifen und ber bafliche Gefang empfeblen ibn gar nicht. Gobalt bie Anoepen aufbrechen, fucht jebes Barden einen geeigneten Mft fur Die Reftanlage. Erodene Reifer werben gu einer großen Grundlage berbeigetragen, baruber gartes Gewurgel, Blatten, Rlechten unt Doos unt bann ber Rapf mit Wolle und haaren ausgefüttert. Die glatischaligen Eier find grünlich ober blatich mit bunten Fleden, brei bis fünf. Das Weithen brutet unter Ablösung bes Manndens in ben Mittagsfunden vierzehn Tage lang, die Jungen fliegen schwied aus, beburfen boch aber noch lange ber gärtlichen Riegen ber Alten, welche ihnen auch in bobem Grabe zu Abeil wirt.

Der Rirfchternbeißer erreicht gemeinlich 7 Boll gange und faft 14 Boll in ber Rlugelfpannung. Der bide Rreifelfchnabel giebt feine febr fcharfen Schneiben fcmach



ein und birgt nur eine fleine barte Bunge. Die furgen fammigen Beine betafeln fich grob; bie Rrallen fint ftart gefrummt und icarffpipig. Das Dannden bat im Berbftfleibe einen gelbbraunen Obertopf mit ichwarger Schnabelmurgel und eine fcmarge Reble, im Raden tritt ein icones Micharau bervor, bas an ben Salefeiten rothlich überfliegt, am Ruden in chotolate - und taftauienbraun fich verwantelt und binten wieber beller mirt. Die Unterfeite ift licht grauroth, Die Schwingen fammetichmara, bie Comangfebern mit weißen Enten. 3m Frubjahreund Commerfleite verbleiden unt fdmugen bie fconen Farben, Die Beidnung wird unrein, vermifcht, bas Beibden tragt fic überhaupt matter ale bae Dannden, mebr grau, ben Jungen fehlt bas Schwarg an ber Reble. Die Rudenflur bee Befiebere bilbet einen breiten edigen Sattel. Der Schlund erweitert fich bauchig, ter Bormagen ift weit unt lang, ber Dustelmagen runblich, mit nicht gerate biden Banten, ber Darmfanal 14 Boll, Die Blindbarme 2 Linien lang, Die Dilg ichlant und bunn ; nur bie Birnicale luftführent.

Ueber bie außereuropaifchen Rernbeißer wiffen wir faum mehr als bie Beichnung bes Gefiebere, bas bei einem Afritaner olivengrun, bei einem Subameritaner agurblau, bei anbern anbere ift.

2. Der Saussperling. Fr. domestica. Bigur 177.

Ber feunt ihn nicht, ben unverschämten Auseringling, ben gefräßigen, folauen, breifen Spagen! leberall bin ber Rultur folgent, flets in ber unmittelbaren Rabe bes Beniden fic ansiebelnt, ift er boch nicht zahm und gutraulich geworben, sonbern genießt nur bas üppige gemadliche Leben, ubt fic uur im verfcmipten Steblen unt frechen Schimpfen, fucht Gous unter bem menichlichen Dade, aber achtet ftete migtrauifd auf ben Bewohner und vergift bei all feinem Thun und Treiben nie bie eigene Siderheit und Behaglichfeit. 3mar lebt er gefellig, boch nur tie Barden balten Friete, in ber Schaar felbft gibt's viel garm, hater unt Bant, ber gar oft, qumal im Frubjahr um ben Befit ber Beibden in blutige Raufereien ausartet, in welchen bie fampfenten fich formlich fnaueln und ibre Giderbeit vergeffent vom Dache berabpurgeln. Untere Bogel meitet er und fleinern lagt er gern feine robe Rraft empfinden. In meinem großen Bauer fint tie Gragen tie robeften Befellen, fie erareis fen Beifige, Stieglige unt Banflinge am Flugelbug, fdleutern fie einige Dale bin und ber und fturgen fie bann bom obern Sprungftabe berab, mobei ihnen bie Rebern tee Gemigbantelten um ten Ropf fliegen. Die Statur unt Saltung verrath Rraft, ber Blid viel Lift und Schlaubeit. Und nun tie Gefragiafeit: Alles muntet ibm und wenn er leberfluß bat, mabit er nur bas Befte unt Comadbaftefte aus unt maftet fic baran. 3m Freien gebt er an allerlei Befame, an Beeren, Fruchte, Blubten unt Infetten. Lettere vertilgt er im Frubjabr giemlich maffenhaft und futtert mit ber weichen Brut auch feine Jungen auf. Das ift ber einzige Rugen, welchen er ber menfclichen Occonomie bringt. Bumal reinigt er tie Dbftbaume von ihren gefahrlichften Berterbern und wenn er auch felbft fpater gern unt riel Obft frift: fo



Reft bee hausfperlinge.

bat er das reichlich verdient. In Bertennung biefer Bertiemfte bat man bie und da Brainten auf feine Bertiftung gefeh, aber ein sie verschlagenes, fruchtbares und naturwüchsiges Brofetariat, wie es der Spaß unter dem gescheren Bolfe erpräsentist, läße ich schiederedungs nicht ausfretten und man mertte gar bald mit seiner übergroßen Bertingerung, daß nun das underdeter Infere ichergroßen bereichentringender Weise iberhand nahm. Ein großer König, der das Obst fehr siehe, das teit m Bertruff

über ben ihm von ten Spagen baran jugefügten Chaten biefe in feinen Barten und beren Umgebung vertilgen laffen und fiebe, im folgenben Jahre fcon erntete er viel weniger und meift infeftenfragiges Obft. Bo aber ber Spap fich grundlich verfolgt weiß, ba lagt er fich nicht bliden und es vergingen einige Jahre, bis bie foniglichen Obftagrien wieber Die notbigen Infefteniager batten. 3m Binter fucht ter Spat auf ten Stragen, Beboften, Boten, in ben Dagaginen feinen Unterhalt und bie fleigernte Roth macht ibn breifter, fogar unvorfictig; im Frubjabr lodt tie ermachente Infeftenwelt ibn ine Bebufd, auf bie Baume, in bie Garten und im Commer unt Berbft fallt er ichagrenweife in bie nachte gelegenen gelter ein. Gein Schilp, Schelm, Dieb ruft er jum Ueberbruß im Gigen , Bliegen und Butterfuchen. Tanbeln bie Barden mit einander: fo bort man ein fanfteres burr ober biebiebie, und lagt fich ein Raubvogel bliden : fo fonarrt ein beftiges Terrre, bas in bochfter Befahr in ein baftig wieberboltes Tell überichlagt. befrigen Rant einer Schaar unterfcheitet man bie Gulben tell tell filp ben bell bieb foilt u.a. Go mannichfach auch Die Stimme mobulirt ift, angenehm bat fie wohl noch fein menidliches Dbr gefunden. Bie bas Meußere bes Spapen wenig Teinheit und Bierlichfeit im Bergleich gu feinen nabern Bermantten verrath : fo fint auch feine Bewegungen ungefdidt und ichwerfallig. Gein Rlug, obwohl fonell, ift toch ungefdidt, jumal im Schwenten und Auffteigen und macht ibm viel Unftrengung, barum fliegt er meter meit noch boch. Bon ber Bobe fturat er fich gemeinlich gerate berab unt fowenft erft nabe uber bem Boten, ebenfo fteigt er aufmarte in ichiefer Richtung. Muf ebenem Boten bupft er ichwerfallig mit gefenftem Bauche. In feiner Stellung bagegen tropt Gelbftvertrauen, Redbeit und Woblbebagen. Bur Unlage bee Reftes ift ibm jeber Ert angemeffen, ber ben notbigen Sous gegen Unwetter und rauberifche Heberfalle ber Raben und anterer Reinte bietet, Giderbeit und Bequemlidfeit leiten aber ftete bie Babl . baber begiebt er gern Schwalben - und Taubennefter. Soblen unter Betterbrettern, an Bebauten aufgebangte Raften unt Rorbe, porftebente Dachiparren u. bgl. Alte beginnen ben Reftbau, wenn fie nicht ein fruberes blos auszubeffern baben, fon im Rary und machen brei Bruten, Junge fangen einige Boden frater an unt eiern nur gweimal. Dannden und Beibchen ichleppen eifrig in wenigen Tagen einen großen Saufen von Strobbalmen, Ben, Berg, Bapieridnigeln, Lappen, Raben, Bolle, Saaren und Rebern aufammen, weben baffelbe obne Ginn fur Orbnung, Reinlichfeit und Runft leichtfertig unt luberlich burch einanter, wenn nur ter Rarf aut geruntet und weich ift. Birt bas Reft gerftort, verfuchen fie bod ben Bau auf bemfelben Blage noch einige Dale. Duffen fie auf einem freien Afte bauen : bann verwenten fie allerbings mehr Sorgfalt und fogar einige Runft auf bas Reft, überwolben taffelbe von oben unt laffen nur feitlich einen Gingang offen , wie unfere Abbilbung foldes barftellt. Die Begattung mirt auf einem erbabenen Orte vollzogen und bas Beibden legt funf bis fieben garticalige Gier, melde es in Abwechslung mit bem Rannden binnen vierzehn Tagen ausbrutet. Die Jungen find ungemein Raturgeidichte I. 2.

Seine außere Ericeinnug unt auch feine innere Dragnifation befdreibe ich nicht, mit feiner Unterfudung fann und muß Beber, ber ben Bogelorganismus naber fennen lernen will, feine Stubien beginnen. Bon anbern Sperlingsarten unterfdeibet ibn bie bufter afdgraue ober braungraue Scheitelmitte und bie bei bem Dannden faftanienbraunen, bei bem Beibden fdmusia roftgelben Seiten tes Ropfes. Bon absonterlichen Farbungen, reinweißen, ichedigen, gelben, blauen, fcmargen fint Beifpiele nicht febr felten; Bater Brebm bat tiefelben in mabrhaft überrafchenter Mannichfaltigfeit gefammelt und ertlart jebe fur eine befontere Urt. Bemeinfame Charaftere aller Spagenarten fint ber furge fraftige Rorper auf ftarten ftammigen Beinen mit fcwach befrallten Beben, ber maßig große fraftige unt fpige Schnabel, Die furgen ftumpfen Flugel mit langer erfter Schwinge unt ter furge, am Ente ftumpfe oter nur fdmad ausgerantete Edmany.

3. Der Felbiperling. F. montana.

Der Reit - ober Robrfperling bat ein gefälligeres. gierliches Meußere unt zeichnet feinen Oberfopf bis jum Raden bin matt fupferroth, Bugel, Reble und einen Bangenfled fcwarg, ubrigens bie Ropffeiten meiß und ftreift bie Rlugel mit zwei meißen Querbinten. Much er verbreitet nich uber ben großten Theil ber Alten Belt. ftreift aber in unfern Gegenben ichagrenweife por Beginn bes Bintere von Ort gu Ort. Ale Standquartier mabit er Balter, bufdige Begenten unt Barten, fallt von ta aus gern in tie Relber ein und begleitet im Binter bie Golbammern , Berden und Binfen. Gamereien ber verfchiebenften Art und allerhant Infetten tienen ibm gur Brieblider und anfpruchelofer in feinem gangen Befen ale ber gemeine Gpas, meitet er bie Gefellichaft biefes im Freien wie im Bauer, ift gwar munter und fed, gewandt und liftig, bod nicht fo verfdmist, nicht fo biebifch unt viel weniger auftringlich als jener. Dit feines Gleiden batert er viel, ftraubt gernig bie Ropffebern, aber berubigt fich fonell wieber. 3m Aluge ift er gefdidter unt austauernter, gegen Ralte unt Raubbeit nicht empfindlich. Die Stimme verrath auch bier ben fchimpfenten Gragen, aber fie ift fanfter, minter farment, angenehmer, felbft icon bie Jungen fdiffen etwas antere. Das Reft ftedt in boblen Baumen und Mauerlodern und gleicht im Material und Bau bem tee Bausiperlings. Das Beibden legt 6 bis 7, in fpatern Beden weniger, punftirte, geffedte ober marmorirte Gier, auf tenen es, vom Dannden abgeloft, viergebn Tage

106 bögel.

brutet. Das Fleifch fcmedt garter und wird auch baufiger gegeffen ale bas bes gemeinen Spapen.

4. Der Steinfperling. Fr. petronia.

Diefe britte Spatenart beimatet im fubliden Gurova und tommt nur gang vereinzelt bis ine mittle Deutichland, übermintert aber auch bier ale Strichvogel. Bebirgige und felfige Begenben mit alten Schloffern mablt fie als Standquartier, fliegt von bier aus in Die Betreibefelber, und im Binter an bie Lanbftragen und Dorfer. Das Meufere tenngeichnet ein lichter Streif über bem Muge, ein weißer Ried am Enbe ber Innenfabne aller Schwangfebern, und ein citronengelber Rebified bei alten, ein meißer bei jungen Bogeln. Der Rorper langt bis 7 Boll und bat bann 13 Boll Flugelfpannung. Der Obertopf fiebert braungrau, ber Ruden lichter, augleich mit fcmusig gelblichweißen und braunfdwargen gangefleden, Die Unterfeite fcmust weiß und flicht bie bunteln Feberranter bervor. In ber Beidnung gleichen fich beibe Befchlechter vollig. Der Steinfperling fcaart fich ebenfalls gern, gantt und habert, ift munter und fed, babei aber febr iden und porfichtig. Geine Stimme quatt, fein Lodton ruft giwit, fein Schimpfen fcreit trretettettett. In ber Stube wird er ebenfo gabm und breift wie bie vorigen Arten, mit benen er in ber Rabrung, bem Refibau, ber Fortpffangung auch mefentlich übereinstimmt.

5. Der Singfperling. Fr. melodia.

Der gemeine nordameritanische Sperling fingt vom April bis in ben October hinein vom Baumgipfel berab feine furgen und angenehm wechselnten Stropben und



fcon beshalb bat ibn Iebermann gern, aber auch in feinem übrigen Benebmen ficht er wenigftens nicht ab, wie unfer Jusepherling. Er heimatel in gang Rorbamerita, im bobern Worben jebod nur als Bugwogel. Am gabreichften, in große Gesclischeiten bereinigt, bevoletert er bufchige, jumpfige ober wasserteiche Gegenben und er ift so febr mit bem Wasser betraubet, baß er in Gesabren burch Schwimmen fich gu retten versucht. Sein Gesteber aber brauch Schwimmen fich gu retten versucht.

Fieden und bat bier von ber Sirm jum Raden eine olivengraue Linie, ber graue Borberruden frichelt fich bunkterotheraun und ber Sinterruden bleibe einsomig grau; vom Schnabel- und Augenwintel läuft ein boppelter braunschwarer Etreif rüdwirte; bie Unterfeit if weife, an der Bruft mit bunkten fieden, flügel und Schwangsvarze bruft mit bunkten fieden, flügel und Schwang vaun. Das Reft liegt am Boben zwisfen Gräfern ober Gemungel, ober einige Fuß bech auf Iweigen, ift nachfaffig gewoben und enthält weiße Cier mit bicht gerbrängten, robbraunen fiedes

6. Der Buchfint. Fr. coelebs.

Die Gruppe ber Finken im engern Sinne eber bie Beefinten kennzichnet ber gestredte Regelschnabel mit taum gulammengedrückter Spipe, die schmalen spitgigen Rugel mit langker gweiter Schwinge, ber schlankt Körper, kleine flachftirten Schwang. Sie leben gesellig in Walbern, Garten ober in feligen Gegenben, in nördlich geiegenen als Juposele und nabern sich zumert wo michtlich gert auf einen Ab, feltener in Schwent werden in dem fich genegen der feit fünftlich frei auf einen Ab, feltener in Seder ober an ben Boben und legen wenige balg prin-liche und puntfitre Cier binein. In Deutschalb niften einige allgemein bekannte Arten, jabireiche anbere in andern Schwen und Weltschlieben und Putter in andern Leinen und Weltschlieben andere in andern Leinen und Weltschlieben zu deren Leinen and Weltschlieben und Weltschlieben zu deren Leiner und Weltschlieben zu deren Leiner und Weltschlieben Zienen Leine geren Leiner und Weltschlieben zu der bei den Leine gestellt g

Der Budfint, auch gemeiner Fint genannt, ift feit langen Beiten einer unferer beliebteften Stubenvogel, hauptfachlich wegen feines fconen Schlages. Die Liebbaberei an ibm artete jumal in Thuringen ine Laderliche aus: man gabite unglaublich bobe Breife fur gute Schlager, unterfdieb biefelben nach ihren Delobien, gudtete fie vom Refte an jum ausgezeichneten Edlage unt verfaufte fie in nab und fern. Dabei erlaubte man fich bie Graufamteit, fie gu blenten und in finftern Rafigen gu balten, um fie fur andere Jahreszeiten jum Schlage ju nothigen. Daß übrigens ber Fintenfang in unfern Gegenben bod in frubere Jahrhunderte binaufreicht, bafur fpricht ber Rame jener Stelle in Queblinburg, wo Beinrich ter Bogelfteller Die Radricht von feiner Babl aum beutiden Raifer erhielt unt bie feitbem bis beutigen Tages ber Fintenbert beißt. - Biemlich von Sperlingegroße, ift ber Buchfint in feiner außern Ericbeinung ichlanter, mit langerem Schwange und Rlugeln. Geine Stirn fiebert tief fdwarg, aber Scheitel und Raden icon ichieferblau, ber Ruden rotblichbraun, gegen ben Burgel bin gelbarun : Borberhale und Bruft gieben ine wein - ober fleifdrothliche, nach binten gegen ben Bauch in weiß. Die fcmargen Flugel haben zwei meiße Binten, ibre Schwingen belle Ranber; von ben fcmargen Steuerfebern tragen bie beiben außern auf ber Innenfabne einen weißen Reilfled. Beibden und Jugent weichen in ber Karbung etwas von bem Dannden ab. Der Budfint bebnt fein Baterland von Afrita bie bod in ben europaifden Rorben und bie Sibirien aus, überwintert aber in Deutschland nur in fleinen Gefellicaften; ju Taufenten giebt er von Geptember bis Rovember gen Guten und febrt Ente Februar und im Dars in fein Standquartier gurud. Auf bem

Juge, ber flets am Tage vollführt wird, find bie Mannden ben Belichen fast um vierzehn Tage voraus. Jebe
Watdung, jedes Gebisch und Gartenantage fagt ihren
als Brupplaß zu, jedes Kärchen behaupter fein eigenes
Revier und vertreibt andere führtinglinge. Gleich nach
ber Ankunft im Frühjahr bauen sie das Reft, wobei das
Weltsch eine hefonderes thätig ist, während das Männchen
fingend zusteht. Voch bevor das Laub völlig entfattet,
ist schon der gleichte kunntbau vollendet, er gleicht einer
oden abgeschwittenen Augel und ist aus grünem Wese,



Reft tes Budfinfen

garten Burgelden , feinem Gebalm gewoben , außen mit Alecten unt Befpinnft überfleitet, innen im nett gerunbeten Rapfe weich ausgepolftert. Fur bie erfte Brut legt bas Beibden bis feche, bei ber zweiten bodiftene vier Gier . jartidalige unt blak blaugrunliche mit fcmaribraunen Puntien unt Rledfen. Bei tem vierzebntagigen Bruten loft bas Dannden bas Beibden auf einige Stunden am Tage ab. Beibe futtern and gemeinicaftlich bie Jungen mit weichen Infeften auf unt erft vollfanbig flugge unt gur Samenverbauung berangemachfen verlaffen biefe bas Reft. Babrent bes Commers icheinen Infetten ibre Sauptnabrung ju bilben, bie ubrige Beit freffen fie allerlei Gamereien, olbaltige lieber ale meblige, welche fie alle gefdidt bulfen. Die überwinternten muffen fic bei une fummerlich burdichlagen. Rett in ber außern Ericeinung, ift ber Bogel auch lebbaft unt gemanbt in feinen Bewegungen und gutraulich gegen ben Menfchen, aber bifng und jantifch gegen feines Gleichen im Freien wie im Bauer bis gur blinden Rauferei, gumal in ber Begattungezeit. In ben Rafig gewöhnt er fic febr leicht unt bauert bei guter Bflege viele Jabre aus. Dan futtert ibn mit Rubfaat, jur Abmedelung mit Sanf, Dobn unt Canarienfamen. Frifdes Baffer und Reinlichkeit burfen nicht feblen. Der Rang wird in manden Gegenten großartig unt in verfcbiebener Beife betrieben , theile gur Unterhaltung fur bie Stube , theile wegen bes febr mobifdmedenben und gefunden Aleifdes. Der Schaben an nuplichen Samereien wird reichlich aufgewogen burch ebenfo große Bertilgung ber Samen nachtheiligen Untrautes und vieler icablicen Insetten.

7. Der Bergfint. Fr. montifringilla.

Gin Bewohner bes boben Rerbens, ber jenfeits ber Diffee niftet und Enbe Septembere unt im October erft in einzelnen Ramilien, bann in wolfenabnlichen Schaaren ju une tommt, theile bier überwintert, jum Theil aber meiter nach Guben bis in bie mittelmeerifden ganber giebt. 3m Darg unt April manbert er ben norbifden Brutplagen wieber ju. Die wolfenhaften Chaaren erbeben fich mit Tagesanbrud fo bod, bag man fie oft nicht fiebt, fontern nur ibr larmentes Gefdrei vernimmt, mabrent ber Racht ruben fie in ben Baummirfeln. Gie gieben am liebften ben Gebirgen und Balbern entlang, nebmen auch in ber Beimat ibr Stanbquartier in gebirgigen Balbern, von mo aus fie jumal im Gpatfommer gern in Die nachften Relber ftreifen. Go gefellig nun auch ber Bergfint auf ber Wanberung ericbeint, fo frieblich unt innig theilnebment alle Mitglieber einer Schaar auf ber Reife jufammenbalten: fo unverträglich, neibifd, gantifd, biffig, gornig ift er am Brutplag; ba leben nur Dannden unt Beibden vertraglich, feber antere Genoffe, jeber antere Bogel wirt meggebiffen unt biefes gantifche, tropige Befen legt er and im Bauer nicht ab, er fneipt febr empfindlich in ben porgebaltenen Ginger unt beißt arimmia auf anbere fleine Begel les. Dag fein Born ibn bis jum Dert treibt, wie von glaubmurbigen Beobachtern verfichert wirt, bavon ift mir tein Beifpiel befannt, obwohl ich beständig in meinem großen Bauer einige Bergfinten balte; tiefelben betragen fich bei weitem nicht fo flegelbaft und bosbaft wie bie gemeinen Gpagen. Minter iden unt nicht fo flug mie ter Budfint, gleicht tiefem bod ber Bergfint überrafdent in feinen Bemegungen unt Manieren. Geine Stimme freischt unt flirrt lauter, ber Gefang ift unbebeutend, baber ber Bogel felbft für bie Stube nur burch fein nettes unt angenehmes Meußere fich empfiehlt. Er balt nur wenige Jabre im Bauer aus, frift allerbant Delfamen, im Freien mabrent bee Commere auch viel Infetten. Gein Reft baut er in bas Germeia ber Balbbaume, funftlich aus Doos, garten Salmden unt Rlechten es mebent, gang wie ber Budfint, von welchem auch bie Gier nur febr fcmer gu unterfdeiten fint. Bei 6 Bell gange frannen Die Flugel 11 Bell unt ber 21', Boll lange Comang gabelt fic ftart. Die furgen ichmaden Beine baben getafelte Laufe unt an ben Beben fcwach gefrummte, fcmale, fpigige Rrallen. Das Mannden fdmarat feinen Oberfopf mit ftabiglangenten Febern, Die Wangen braunen licht, Ruden und Schultern glangen blaufdwarg mit gelbbraunen Feberrantern ; von ber Reble gur Bruft binab giebt ein fcones roftig pomerangenfarben, bas nad binten lichter und gang weiß mirt; bie ichmargen Alugel tragen meife Binben und Aleden, an ten fdmargen Steuerfebern fallt bas menige Beif nicht febr auf. Das Beibden unt Junge weichen in ber Beichnung etwas ab. Um Schlunte fintet man feine Spur einer fropfartigen Erweiterung, bagegen ift ber Bormagen febr lang, ber Darmtanal faft 11 Bell lang, bie Blindbarme 11,2 Ginie groß, bie Gallenblafe von anfebnlichem Umfange; nur die Sirnfchale und biefe in allen Theilen fubrt Luft.

8. Der Schneefinf. Fr. nivalis.

Benig greger als unfer Buchint, namitch 61/2 Bell lan, aber mit 14 Boll Riumerte, fenngeichnet ben fraftigen Schnefint auffällig ber weiße Schwang mit fehrargem Ente und folden Mittelfeben. Sein Gefieber grant am Ropfe und halfe, giebt faffiebraun über ben Midden une ichwarge nebe flider de weiße Kieden berver und grant wieber an ber Aufty und am Bauche; bie großen Schwingen find fedwarg, bie bintern schwerfe. Der Schweifen find fedwarg, bie bintern schwerfe. Der Schweifen feindate im felligen



Sonecfint

rauben Sochzieftige, in ben Alfen, im boben Borben Ginropas, Alfeine und Borbamerifas, überall als Sambwogel und nur einzeln verirtt er fich in die Ebene. In Bauteril und bekennelie gleicht er zumeit unfern Buchfint, nur baß er eben im baumfelen Befels finnt, nur baß er eben im baumfelen Befels finn Rabung finde und fein Reit Rabung finde und fein Reit Rabung

9. Der Grunling. Fr. chloris.

Ginformiger grun ale ber Grunling, bei une Edwunfd genannt, ift fein beutider Bogel. Die grune



Reft tee Grunlinge.

Garbung antert in ben veridiebenen Rorpergegenben ibren Ion ab, wird bunfler, beller, reiner ober unreiner und ber Alugelrant, wie auch bie Burgelbalfte ber meiften Comangfebern ift ftete icon gelb. In feinem Sabitus ericeint ber Schwunich als ein febr fraftig gebaueter Rint. Gr ift in Deutschlant gemein, bebnt aber fein Baterlant über gang Guropa unt Ufien aus. In milben Bintern verläßt er une nicht, in febr falten bleiben nur einzelne Barden gnrud unt ftreiden bann von Ort gu Drt. Er begibt fich baber erft fpat auf bie Wanberung, wie alle Finfen in Schaaren, unt fcon im Darg febrt er gurud. Bum ftebenten Aufenthalt mablt er lichte Balbeeranter, bufdige Begenten, Barten, belanbie Biefen und Ufer, ba treibt er fich in bem untern Gezweig munter umber unt ftreift banfig auf table Blage. Geine Rabrung beftebt aneichließlich aus Gamereien, gumal aus oligen , baneben frift er auch Rnoepen unt garte grune Bflangentheile. 3m Bauer gebt er fofort an Rubfaat und balt babei viele Jahre aus. Das Reft bant er am liebften auf Weitenbaume unt gwar fiebt bas Dannden ju, mabrent bas Beibden bas Daterial berbeitragt, funftlich verwebt und weich ausfnttert. Diefes brutet meift auch allein bie feche gartichaligen fein rothpunktirten Gier aus unt nur an ber Bflege ber Jungen nimmt bas Rannden Theil. Diefelben merten mit erweichtem Gefame aufgefuttert unt fliegen erft Ente Dai aus. In feinen Bewegungen ift ber Schwunfd fonell und gewantt, meter gantifd, noch fdeu. Das Dannden fingt einige lante, gar nicht unangenehme Stropben , bie aber im allgemeinen Frubjahreeeneert verhallen. Ale Stubenvogel ftebt es bem Bud. und Bergfint nad.

10. Der Reisvogel. Fr. oryzivora.

Der Reisvogel beimatet in Oftintien unt wird in Europa nicht felten ale Stubenvogel gehalten. mehr

wegen feines netten Neußern und feiner iconn Garbung als wegen feines in unferem Rlima völlig verstummenben Gefanges. Er fiebert nämlich auf bem Ruden icon bellgrau mit bläulichem Anflug und an ber Unterfeite rofentroft. Der Schnobl ift karminroll und das Reinlanden wie auf ben Reflande wie auf ben Infeln, daart er fich gabriech, fallt verberend in der Beifelber ein unt läßt babei seinen softenen und be Beisfelber ein und läßt babei seinen softenen und



girrenden Gefang ertonen. Gein anatomifder Bau bietet einige Eigenthumlichteiten, toch baben tiefelben ohne unmittelbare Bergleichung mit vorigen Arten tein Intereffe.

11. Der Ranarienvogel. Fr. canaria.

Der albefannte Annarienvogel, garter und giertider als alle vorigen Arten, auch gartlider und weichtlicher in feinem gangen Wesen, ift auf ben canarifdem Instellen in Kelbern und Gatren fo gemein wie bei uns ber Spag. Dort fiebert bas Mannden obenber grünlichgelb, unten goltgelb, an Schanfel, After und Seiten schmußig weiß, auf bem Scheitel, ben obern Kilgsletesfetern und vobern Schwanzbedsebern aschgrau. Sein Gesang in ber Kreibeit wirt als viel angenehmer wie bei unsern eingebauerten

gefdilbert, bie in ber Rarbung wie im Golage in gablreiche Spielarten aus einander gegangen fint. Muf ber Infel Elba lebt er permilbert. In Deutschland und Mitteleuropa überhaupt ift ber Ranarienvogel erft feit 300 Jahren eingeführt unt gmar über Spanien unt Rtalien. Anfange begabite man ibn mit febr boben Breifen, mabrent jest bei uns ein auter Schlager nur einen Thaler toftet. 3m Thuringermalte, im Comargmalte unt in Torel guchtet man ibn im Großen und führt ibn maffenbaft ale Banbeleartitel in jene Gegenben und ganber, wo er fic nicht fortpflangt. Geinen Edlag fennt Bebermann, auch feine Butraulichfeit und Gelebrigfeit fallt Bebem auf, ber ibn gur Unterhaltung in ber Stube balt. Beil er eben ein gemeiner und all. beliebter Stubenvogel ift, bat man uber feine Bflege. Bucht, Betragen, Rrantbeiten u. f. w. befontere Buder gefdrieben, in benen freilid Richte von feiner innern Organifation ftebt. In feiner Beimat baut er ein funftliches Rinfenneft und legt 5 bis 6 bleich blaugrunliche Gier, welche beite Befdlechter abmedfelnt bebruten.

12. Der Bluthanfling. Fr. cannabina. .

Sanftinge beißen alle Heinern, schwach gebauten Kintenarten, beren bider Argelichnabet fich scharf jusspiet, beren Beine niedeig und ichwach, in beren schwie spisjen Alligeln ble beiden erften Schweinigen ble längften fint. 3br nittelmäßiger Gewang ist spisgablig ausgeschitten und ber Aropf flein und platt. Alle leben gesellig in Währern und Garten als Stands ober Jugebögel und nabren sich von öligen Samereien. Sie bauen ziemlich fünstliche Reiter und legen grünlichweise, braunroth punktiter Gier, meift gueimal im Jaber

Der Blutbanfling, auch ber gemeine ober graue Sanfling, Leinfint genannt, erreicht etwas über 5 Bell Bange unt 10 Boll Blugmeite und anbert in ber Rarbung tes Befietere mannichfach, wenn auch nicht erbeblich ab. Das Dannden graut auf bem Ropfe unt Raden mit tunteln Striden, auf bem Ruden ift es braun mit noch bunfleren Striden unt roftgelbliden Geberfpigen, am Burgel weiß; tie Rebigegent ift weißlich mit fdwargen Striden, Die Oberbruft matt blutroth ober blauroth, ber Baud meiß. Die Gomingen faumen ibre fdmargen Sabnen weiß und braunlich, abnlich bie fdmargen Schwangfebern. Goon im naditen Grublinge werben Die Rarbentone am Ropfe unt ber Bruft reiner, bie prachtvoll, jumal bei febr alten, beren Bruft blutroth ift, mabrent antern, befontere ben eingebauerten bie rotbe Bruftfarbe gang feblt, wie bem Weibchen auch im Freien. Legteres ift überbaupt mehr geflectt, unreiner, unanfebnlider, grau und braun. Beife, gelblidweiße, gefdedte, " fdwarge Sanflinge tommen ale Abfonterlichfeiten por. Die Birnfdale ift pergamentartig, nur menig lufifubrent. Der lange Bormagen bat febr brufenreiche bide Wante, ter Dusfelmagen ift runt.

Das Baterland erftredt fic vom Mittelmeere bis denwegen, nach Afrika und Affen binüber; in Deutschland ift ber Blutbanfling gemein und als Gubenvogel beliebt. Er wählt bergige und ebene, lichte Balbungen,



Barten und buidige Gegenten jum Commerquartier unt fliegt gern in bie Felber. In milben Bintern verlagt er une nicht, in ftrengen aber bleiben nur einzelne Barden bier, von benen leiter mande ber Ralte erliegen, bie anbern gieben Ente October ab unt tommen erft im Darg wieber. Die Rabrung beftebt in allerlei Gamereien, gumal olhaltigen unt in garten grunen Bflangentbeilen. Das Reft, meift auf Baumen und im Webufd angelegt,

ift ein tides Glechtwert aus Reifig, Gebalm, Burgelden, Raten unt im Rapf mit Bolle unt Saaren weich ausgefüttert. Das Dannden bilft nur gelegentlich bei bem Bau, Die meifte Arbeit fallt bem Beibden gu. brutet auch allein viergebn Tage auf ben gartichaligen Giern, aber an ber Bflege ber Jungen betbeiligt fic bas Mannchen mit gleichem Gifer und gleicher Liebe. Die Gatten balten bas gange Jahr binburd innig gufammen und leben auch mit andern Barden in Frieden und Freundichaft. Im herbft fchaaren fie fich und dann find bie einzelnen icheu und angilich. In allen Bewegungen geigen fie fich gewandter, leichter als die vorigen Arten; fie schieften feile ber bod ber ben, sewinder debenfo ichnell aufwatrs und wenden in ben geschicktefen Schwenkungen. Ihr Bedftimme ift ein furzes, hartes Gad, ber Angflerf is ober bis. Das Wannchen fingt fleißig vom Februar bis tief in Derember binein fein veilach mebellen bei bei fein bereine beitein fein veilach mebellierben Erophen.

13. Der Berghanfling. Fr. montium.

Der gelbe Schnabel, Die rofigelbe Bugelgegent unb Reble, und bie bellmeifen Gaume ber mittlern Schwingen geichnen ben Bergbanfling von all' feinen Bermanbten außerlich aus. Er erreicht 51/2 Boll Lange und taum 10 Boll flugweite , Die gange Oberfeite fiebert braungelb mit ftreifenartigen fcmargbraunen Bleden; ber Burgel ichmust purpurroth; über bie fcmargbraunen Blugel, teren Schwingen weiß gefaumt fint, giebt eine gelblichweiße Binbe; Die rothlich braungelbe Unterfeite wird fcon in ber Ditte ber Bruft gelblichweiß und am Bauche bann weiß. Junge Dannchen fint mehr grau und an ber Bruft fledig, und bem Beibchen fehlt alles Roth. Die Beimat bes Berghanflings ift ber unwirtbbare bobe Rorben mit feinen baumleeren felfigen Streden, in Guropa und Bor Gintritt bes Bintere mantert er in bie Mfien. Offfeelander unt bei ftrengen Bintern weiter nach Guben. Bei une verweilt er gewobnlich nur vom Rovember bie Januar und ftreift in Befellichaft ber Bluthanflinge umber. Er ift ungemein lebbaft und fluchtig, gewandt im Aluge und im Supfen, febr fchen, flug und vorfichtig, ted und im raubeften Winterwetter beiter gelaunt, außer ber Brutgeit febr gefellig. Das Dannchen fingt febr fleinig . im Bauer auch mabrent tee Bintere ; fein Lieb flingt gang angenebm menigftene fur bie Bewohner bes oben Rorrene, unt zeichnet fich burch eine eigenthumlich fnarrente Stropbe aus. Un tie Stube gewöhnt es fich fonell und fingt im Bauer faft ben gangen Tag. Die Rabrung ift bie bes Bluthanflings. In anatomifder Sinfict mag nur auf ben febr langen Bormagen, ben ftart mustulofen Dagen, ben elf Boll langen Darm, bie faft gleich langen Leberlappen mit fugeliger Ballenblafe und auf Die Dreitheilung ber Bauchfpeidelbrufe aufmertfam gemacht werben.

14. Der Girlighanfling. Fr. serinus.

Der britte Saniting beimatet im sibiliden Europa, fommt aber boch auch in einzelnen Gegenben Nordbeutschands als Jugwogel vor. Er ift ein fleiner gierlicher Bogel, gelbgrün besiebert mit schwärzlichen Fleden, zweien Kflügelbinen, weißticher sche und mit turzem bilden Schnabel. Die erfte Schwinge ift fürzer als bei vorigen Arten, ber vierten entsprechent. Am Munterfeit und Klüchtigkeit fleicht er bie anderen Sainfluge noch zu übertreffen und unterhalt auch in der Eusbe durch feinen angenehmen Gesang und nettes, zutrauliches Westen. Jum Aussenbauer währt währt er am liebsten gebriezige daumreich unferfeibalt währt er am liebsten gebriezige daumreich

Gegenben, Balter und Gatten, baut fein niebliches funftwoll gestochtenes Reft auf einen boben Gabriaft und legt febr garifchalige, grünlichweiße, fein puntietre und geftridelte Eier binein, beren Brutung bas Beibchen allein beforat.

15. Der Erlenzeifig. Pr. spinus. Bigur 183 ef. 184.

Die Gelige baben ben gestrecktein, bunnspisighen Sintenschnabet, ungleich niedrige traftige Beine mit faert befraulten Ichen, lange spise Kingel mit bert gleich fangen erften Schwingen, einen mäßigen, gabelig ausgeschnittenen Schwang und einen kleinen platten Ropf. Sie sind überaus munnter Bögefein, ieben geseilg in Wältern sowohlas im Kreien, flitgen hurtig und keiter feber gern, fersen alleteie diese Sameren und bin und wieder auch ein Kerf. Ihr Neben hier führ gehre in bei nud wieder auch ein Kerf. Ihr Nebe bauen sie fünstlich und nett in Gebülch und tegen vier die fechs grünlichweiße, roth punktiete Gier binein.

Der Erlenzeifig, gemeinlich blos Beifig genannt, ift allbefannt und wird bennoch burch bie funftliche garbung ber ballifden Bogelbantler oft fo febr entftellt, bag man erft bei aufmertfamer Brufung ibn in tem falfchen und verganglichen Rleibe wieber ertennt. Bunachft achte man auf bie gelbe Wurgel ber funf außern Comangfebern und ber vierten bis vorletten Flugelichminge und auf Die fdmargliden Schaftftriche in ben Beiden. Die fclant ausgezogene Schnabelfpipe fichert por ber Bermechslung mit Banflingen. Alte Dannden ftirnen unt icheiteln tief fcmara, niebern am Salfe berab jum Dberruden lebhaft olivengrun mit bunteln Schaftftriden, am Unterruden und Burgel grunlich gelb; bie Reble ift fcmare, bie Dberbruft fcon gruntichgelb, weiter nach binten folgt Die braunichwarzen Schwingen beranben fic fein gelbgrun, Die Schwangfebern enben fcwarg. Jungere Dannden baben bleicheres Gelb unt Grun mit mebr arquer Beimifdung, auch bas Beibden ift grauer, mehr geffedt, unten berricht mehr weiß, Die ichwarze Reble febit und bie fdmarge Scheitelplatte ift nur angebeutet; bas junge Beibden ift graufdeitelig, auf ter gangen Dberfeite mebr grau ale grun. Ale Spielarten fommen weiße. bunte, fdwarze Beifige vor. Um Stelet ift bie Bneumaticitat ber gangen Sirnfchale gu beachten. Der große Bormagen ift febr bidwanbig, ber Darmtanal 81/2 Boll lang, Die fleinen Blindbarmchen geftredt, Die Dilg febr flein und turg, ber gacher im Muge nur mit 14 Ralten.

Durch gan, Guropa verbreitet ift ber Zeifig, biefe fleinfte aller eindeimischen Rintenarten, bei uns gemein, 3um Sommerausenbeit mabil er vorzüglich bergige Rabelfolgwalbungen, im Berbit ichaaren sich die Kamilien un Aufmeine und ficharenne von Drt zu Drt, eingesne bielben im Binter bier, aber bie großen Schaaren ziehen mit Seinber langfam gen Guben. Im herbit fressen siehen Krauerschaft für der gene Gebaren ziehen fabruit fahrlich Krienfamen, zu anderm Zeiten andere Baumund Krauersfamen, nebenber einzelne Insetten und Krauersfamen, nebenber einzelne Insetten wieden fehre bielbe megen seines mitnelichen Ausgelich ber Zeissig seich besteht wegen seines muntern, barmlosen Charatters. Immer kehr man ihn beschäftigt, er stetzert, fliegt, baingt sich an schwarzete Zweige, hubt

und fingt. Dabei ift er jurtaulid, vergift bie Freibeit fogleich, wenn er nur Gutter und Wasser Mauer bat, ift gelebrig und ted, verträglich mit seines Gleichen und andern fleinen Begeln. Er lebt auch während ber Brütegeit gesellig und zeigt sich von seinen Genossen vertragstid und ichen. Im Bauer babert er nur am Areftrege und läßt sich vom Gutterneibe bis jur Maufreil forttreiben. Bei Mohnfamen dunert er wohl gwelf Jahre aus, dageen ift ibm Danf sehr schilch und er frieft



tenfelben gern; tie meinigen im großen Bauer tann ich leiter por bem banf nicht bemabren, unt im zweiten, frateftene im britten Jabre geben fie ftete an ben qualrollften Rrampfen ju Grunte, aber wenn fie auch rom Rrampfe geplagt im Sante garveln und nicht mehr fteben unt fliegen tonnen, fingen fie bod noch ibr Liebden. Dan lernt ibnen bas Autter beraufgieben, flingeln, Dedel aufbeben unt antere Runuftudden : frei in ter Stube fliegent fest er fich gutraulich auf ben Urm unt bie Sant unt lagt fich futtern. Der Gefang gwitfdert und entet mit einer eigenibumlich gezogenen Schlufftrophe. Das Reft liegt auf ben bobern unt bochften Meften ber Rabelbaume rerftedt gwifden langen Rateln unt Alecten unt gemoben aus feinen Burgelden, Docs, Graeblattden , innen mit Belle und Fetern ausgefüttert. Das Beifigfleifd fell an Woblgefdmad tem ter Lerden nicht nachfteben, ja Gutidmeder ftellen es noch uber tiefe, aber es ift freilich nur ein fleiner Biffen.

16. Der Stieglis. Fr. earduelis.

Min grell bunter Zeichnung fiebt ber Stieglig ober Tiftgeifig unter allen einbeimischen finfenarten obenat. Bei und fennt ibn Zeiermann, weil er ebense baufig und gern wie ber gemeine Zeifig im Bauer gebalten wirt. Erhtern übertriff er etwos an Größe und zleich mebr bem hänfting. Seinen schlankfreiselförmigen Schnabel giebt er in eine lange bunne Spige aus unt balt ibn rablic weiß. Der gang Beretertejt.

glangt boch farminroth, im Serbft mat gelbildreib und bas Sammetschwarz ber Scheitemitte giebt in menbförmigem Streif zu beiben Seiten bes Genids hinrer ben weißen Schläffen und Wangen berad. Dahnter vom Raden bis gum Ruden berifcht gelblichbraun, bem fich am Unterruden grau beimisch. Die weiße Robie gebt icon am halfe berad in bellgelberaun über, und an ber Bruft nimmt weiß überbant. Die tiesfehwarzen Albeit baben ein bochgelbes Felb und bie schwarzen Stügel baben ein bochgelbes Felb und bie schwarzen Gewangektern weiße Spigen. Abfonterliche, zufällige Karbungen sehmen nicht felm vor.

Saft uber bie gange Alte Belt verbreitet, ift ber Stieglig in Dentichland gemein ale Ctanb - und ale Stridvogel, ber mit Beginn bee Bintere gen Guben mantert und nur in einzelnen Barden bier bleibt. Er fiebelt fich in Baltern und Garten an und am liebften ba, mo er taglich auf Wiefen, Menger und Felber Musfluge machen fann. In feinem Betragen außert er Unrube unt Lebhaftigfeit, Befdidlichfeit und Redbeit, zeigt fich in ber Stube liftig und gelebrig und gutraulid. Er fliegt unt flettert gang gefdidt, aber bupft auf ebener Erte nicht gern. Das Mannden fingt febr fleifig laut und froblich in vielfach wechfelnten Tonen, und lernt auch ten Ranarienfdlag. Mit antern fleinen Gangern lebt es in Frieden und verträglich, nur am Futtertroge fann es ten Brotneit nicht unterbruden, fentern beift um fich, obne jetod ju blutigen Raufereien fortzugeben. Geine Rahrung beftebt in allerlei eligen Camen, in Blubten und geitweilig aud in Infetten. 3m Berbft unt Binter fucht ber Stieglig eifrig Diftelfamen auf und erhielt teebalb ten Ramen Diftelgeifig. Gein Reft legt er auf bebern Meften und in Baumwirfeln an, forgfam verftedt, febr ticht und tauerhaft aus Doos, Rlechten,



Reft tee Stieglib.

Gehalm, Saiern und Saben gewoben und mit Wolle ausgestüttert. Das Weischen icheint allein bas Reit gu bauen und tegt grünlich-flammeis Elermitzunfen Bunfeten, vier bis sechs innien. Rach breizehn Tagen schlüpfen bie Jungen aus und tassen fich nach ange von ben Allen pflegen. Für bie menschliche Decenomie wird ber Stieglit fehr nutlich burch Bertilgen ber Samen vielerlei Unfrautes.

17. Der Citronengeifig. Fr. citrinella.

Der Citronngifig femmt als Bewohner Siteuropas und bes angengaben Alfens und Affrida nur im fibelichen Deutschland fpariich als Jugvogel vor. Er bewohnt wahrend bes Sommers bewaltete Gebeirge und giebt im Serbit in Borberge und Borbene. Muhreft de frangeichnet ibn bas gelbgrüne Gefieber, bas am Salfe alfhaben graut, an ber Sitin und Pruis schön geldprich, am After bochgelb wird. Schwingen und Setuerstern fich wieder ber Zeitfa. Im Betragen und Raturell außert sich wieder ber Zeitfa. Die Rahyung beitebt in Samen ver-faiebener Walbedume und Alpeupflangen, auf ersten wirt auch das Rest angesten.

18 Der Leinzeifig. Fr. linaria.

Ein Berghanting mit ben enifchiebenen Belfig-Mertmalen, wie folde im Schuabel und ben Jugen fich aussprechen. Das Gefieber ift an ber Reble und ben Bugetn braunschwarz, auf bem Scheitel glangent roth, am Burzel und ber Bruft bes Manncheus farminroth. Die fraunen Rifugel tragen zwei veifte zuerbinden und bie bunflern Schwanzsfebern besaumen fich braunlichweiß. Das Welchen ift an ber Unterfeite schwungig weiß, auf bem Scheitel befledtelichroth.

Gein Baterlant bebnt ber Lein . ober Birfengeifig mabrent bes Commere über ben bobern Rorben Guropas, Afiens und Ameritas aus, im Berbft und Binter giebt er ichaarenweife nach Guben, bis an bas Dittelmeer. Um liebsten lagt er fich in Balbern unt Gebufden mit Birten und Erlen nieber, weil er beren Gamen allen andern vorgiebt. Doch ift er nicht febr mablerifch in ber Rabrung und gebt, wenn er jene nicht baben fann, an Dobn, Tabat, Galat, Difteln, Lein, Sanf, Rubigat und anbere Camereien. 3m Bauer gebeibt er bei Dobn am beften. Er niftet nur in ben norblichen gantern, nicht bieffeite ter Ditfee, baut fein Reft in niedriges Gebufc und legt vier grunlichweiße Gier mit braunrothlichen Tupfeln. Bon ber Beweglichkeit und Dunterfeit aller Beifigarten, ift ber Leinzeifig bod viel gutraulider gegen ben Denfchen und überaus gefellig und verträglich. Geine Lodftimme flingt wie tichatt tidatt und ticutt, ber Gefang bes Dannchens ift unbedeutent. Gingefaugen ift er fogleich jahm und fernt ohne große Dube bie gewobnlichen Beifigefunfte.

2. Gimpel. Pyrrhula,

Die Gimpel wurben feuber und werben noch jest von einzelnen Ernitbologen mit ben ginfen in eine einzige Gatung vereinigt, allein bie Bergleichung ihre aufern Baues, ber innern Erganifation und bes Raturelle weif for erbeilde Gigentbinilidetien auf, bag man fie als besonden Gatungstopus anerkennen muß. Gedrungener in ibrer außen Erscheinung, unterscheiten fie fich Raturacidiste I. 2.

Die Gimpel bewohnen in mehren Arten bie Balber und Gebulde ber gangen gemäßigten und falten Bone, nahren fich von Gefane und Knospen und figen in ihre fünftichen Refter blaggrünliche Cier mit rolhlichen Fleden ober Bunften. In Guropa fommen fünf Arten vor. von welchen aber nur brei im Leuticham eiern.

1. Der Dompfaff. P. vulgaris. Bigur 186, 187.

Der Dompfaff, auch gemeiner Gimpel ober Rothgimpel genannt, fallt unter ben einbeimifden Ginavogeln burch bie febr einfache und boch nette Beichnung feines Befiedere auf. Bei 7 Boll Rorperlange fpannen bie Flugel 12 Boll. Das weiche, fanfte, leicht aufblabbare Beffeber bilbet auf bem Ropfe eine tieffcmarge, fablblau glangende Rappe, beren Comary auch ben Conabel umgibt und an ber Reble meiter fich ausbreitet; bier folat bei alten Mannchen ein fanftes bie grelles Binnoberroth, welches über bie Oberbruft bis gegen ben weißen Bauch bin berricht; oben bagegen vom hinterbalfe jum Ruden graut bas Befieber mit fanft blaulichem Schimmer. Die großen blaufcmargen Glugelbedfebern bilben mit ibren bellgrauen Enten eine lichte Querbinte, Die Schwingen und Steuerfebern find fdmars. Das Beibden unterfcbeibet fich burch bie ftete buftere Farbung und bie fdwadrothlichgraue ober gar rein graue Bruft. Den Jungen fehlt vor ber erften Daufer bas Cowars am Ropfe vollig. 216 Spielarten tommen weiße, fcmarge, bunte Exemplare, bod nicht baufig vor. Bon ben innern Organen beachte man junachft bie furge und bide Bunge, ibre Spige gerfafert fich gang fcwach und ibr binteres Ente begabnt fich bicht. Der Bormagen ift langer als ber Dagen und ungemein tidbrufig, ber Dagen felbft bat febr bide Dustelmanbe. Der Darmfanal erreicht 18 300 Lange, alfo bie 21/gfache bee befieberten Rorpere. Die Dila ift lang wurmformig. Rur bie Sirnfchale fubrt Buft, fein anderer Rnochen bee Stelete ift pneumatifd.

Die Seimal bes Dompfoffen erftredt fich über bas mittlere und nörrliche Europa und einen großen Theil Affeins. Urberaul in Walbern, Bedüschen, Gatten laßer fich in Kleinen Geschlichen inter. Bom October bis December treffen bieschen aus ben nörtlichen gamern bei und ein, ftreichen nun wie die hiefigen von Ort ju Ort und zieben auch weiter subwärts, sobalt fie bei uns teine auberichene Kabrung finden. Im Kebrun und Rang fehren sie bereits in die alten Quartiere gurück. Die Banderung von Balt zu Wald wird in ten Meren.



genflunden ausgeschirt und zwar von Kamilien und fleinen Gesculschap, leptere baufig bles aus Mannchen
und bles aus Weitchen bestehent. Allerband Baumjamen, Berrenterne und Gefame ber fieltpfianzen blenen
als 'diprung. Wie alle fleitenarten bist auch der Dompfaff bir Samen, schnell und geschicht, und verschulet nur
bir weichen Kerne. Er frist viel und würbe ein schie licher Bogel sein, wenn er fic ausschließich von nußsichen Banereien nährte. Jum Riften wählt er bichte
Baltungen, gebriggt ister als ebene. Sechen im Myril judi bas Parchen einen verstedten Gabelaß, trägt zarte trocken Reiser zur Grundlage bes Reste zusammen, webt darüber Burgelin, Gebalm und zure Kelchen um fütter



Reft bes Dompfaffen

bann ben Rapf mit Saaren und Bolle aus. Die ffeinen rundlichen Eier find sebr zartisatig, glänzend, bleich grünlich mit retben und braunen Bünftiden. Das Beiböden brütet allein vierzehn Tage und wird babei vom Mannchen gefüttert. Im Bai fliegen die Jungen aus und Ansanze Juli bie ber zweiten Brut.

Bon Charafter ift ber gemeine Gimpel fanft und barmlos, febr vertraglich mit feines Bleichen unt allen antern fleinen Bogeln , felbft am Futtertrege rubig und genugfam, freilich geht ibm babei bie Lebbaftigfeit und Beweglichfeit ber Finten ab. Er fliegt bod unt anbaltent in weiten Bogenlinien, bupft flatternt burd bie Baumfronen, aber fdmerfällig unt fdief am Boben. 3m Sigen blabt er gern bas Befieber etmas auf unt erhalt baburch ein plumpes Meußere, mabrent er bei allen Bewegungen folant unt nett ausfieht. Geine Rube ift feine Difftimmung, benn gewohnlich außert er feine Bufriebenbeit unt ftille Beiterfeit. Mu Butraulidfeit gegen ben Meniden übertrifft er noch bie Beinge febr. ja er ift fo menia ichen , bag man ibn baufig fur bumm balt und ber Rame Bimpel fogar ale Chimpfwort fur einfaltige Leute gilt. Geine Lodftimme flotet ein febr fanftes biu. ber Befang beftebt aus einer Menge furg abgebrochener Tone mit einigen langer gezogenen gemifcht, welche alle fo febr gebampft fint, bag man fie nur in ter Rabe beutlich vernimmt, und fie flingen babei fo fonberbar fnirrent und gezwungen, wie bie ungefdmierte Belle eines Rarrenrates. Mannden unt Weibden fingen fleißig ben größten Theil bes Jahres binburd. Frifd eingefangen außern manche Gimpel forriges Wefen und verweigern tropig bie Rabrung, bie meiften geben jeboch gleich ans Futter und verfchmergen ben Berluft ber Freibeit fonell. Gie werben gang gabm und gutraulich, fliegen aus bem Bauer in bie Ctube, boren auf ben Ruf, fegen fich auf bie Bant, offnen auf Gebeiß ben Schnabel, verbeugen fich und fernen leicht manderlei Runftftude. Diefe Belebrigteit baben fie and in ihrer Stimme, welche rein und fanft flotent furge Delobien und Lieber wieberbolt, bie vorgepfiffen ober auf einem flotenten Inftrumente vorgefpielt werben. But abgerichtete Dompfaffen fteben bei ben Liebhabern in bobem Breife. Gie bauern acht Sabre und langer im Bauer und geboren jebenfalls gu unfern angenehmften Stubenvogeln. Das Rleifc bat jumal im Berbit meift einen miberlichen Beigefchmad. wird aber bennoch in manden Gegenten viel gegeffen. Der Fang ift bei ber überaus großen Butraulichfeit febr leicht.

2. Der Fichtengimpel. P. enucleator.

Biel größer als ber Dempfaf, 9 Bell lang mit 14 Boll Stugweite, zeichnet fich ber Richten- ober Satenginnel besonderte aus burch ben reiben ober geften Schrieblund jure weiße Querbinten auf ben Klügeln. Sein Gimpesschapet lantet fich langs bes Rüchen und batt bie Spige sche Antr, baburch und burch bie bertächtiche Rürze und Dide wire er papagienabnlich. Die fleimen Masenlöder bebeden vlatte schwarze Berften. Die flammlagen Beine baben lange fraftige 3den mit großen flachbegigen Krallen. In ein Glügeln find be vier

erften Comingen von faft gleicher Lange. Das Befieber fpielt in vericbiebenen Rarbentonen von gelb ju roth; alte Dannden fint icon roth , alte Beibden gelb; an ber Bruft und bem Bauche berricht grau, Schwingen und Steuerfebern fint braunfdmary. Die bide Bunge fafert ibre breit gerundete Spige nur gang fdmad und enthalt einen aus zwei getrennten Salften bestebenben Rern, ber fich auf einem langen bunnen Bungenbein bewegt. Der Solund erweitert fich ftartbaudig unt gebt verengt in ben biderufigen Bormagen über. Der Dagen ift fart mustulos und pflegt wie bei allen Fintenarten einige Steinchen ju enthalten. Der Darm erreicht über gwei Buß gwei Boll Lange, befigt aber nur warzenformige Blindbarmden. Dan bat ben Fichtengimpel bieweilen ju ben Rreugichnablern geftellt, aber icon bie flüchtige Bergleichung ber Stelete weift bie innige Bermanbtichaft mit bem Gimpel nach.

So weit auf ber norblichen Erbbalfte ber Baumwuchs nach Rorben binaufreicht, beimatet auch ber Richtengimpel. Begen ten Binter bin verläßt er in großen Chaaren fein Stanbauartier und manbert gen Guten, in Guropa meift bis in bas mittlere Deutschlant. Dabei ftreicht er balb burch biefe, balt burch jene Gegenten, fo bag er an einzelnen Orten Jahre lang gar nicht und bann wieber gabireich gefeben wirb. Rabelholgmalber giebt er Laubbolamalbungen por, frift auch tie Camen iener lieber ale bie von Buchen . Eichen , Birfen u. bal., veridmabt aber lettere ebenfo wenig wie manderlei Beeren und Befame von Balbpffangen, jumal im Binter. In ber Stube gewohnt er fich idnell an Rubfaat, Sanf und Safer, ja bier maftet er fich mit Banf fo febr, bag er im eigenen Rette erftidt, und er ift obne llebertreibung ein arger Freffer. Geine Butraulichfeit und Ginfatt foll wirfliche Dummbeit fein, benn er lagt fich fcon eine an einem langen Stode befeftigte Schlinge über ben Ropf werfen und einer nach bem anbern rom Baume berabichießen und bod fliegt er gewandt, flettert gefdidt und burtig in bem Begweig umber unt burft auch an ben Meften fcnell auf und ab. Strenge Ralte vertragt er-gang gut, bagegen bebagen ibm unfere marmen Commertage nicht. Ceine Lodftimme flotet angenehm und bas Dannden fingt auch ben gangen Binter binburd feinen mannichfach wechselnten, rein flotenten Befang. Gingefangen außert er icon am erften Tage feine Butraulichfeit und nimmt gar balb bas Rutter que ber Sant, nur muß man ibn im Binter in ein ungebeistes Rimmer bringen. Das Aleifd wird im Berbft gern gegeffen und foll febr wohlfdmedent fein.

3. Der Rarmingimpel. P. erythrina.

Auch biefer Gimpel niftet im boben Rorben und femmt feibft im Winter nur vereinzelt nach Deutschand. Sein Standquartier schlagt er in feuderm Gebufch, an bufdigen Ufern ber Gewäffer und im Gatten auf, wo er allertel Gefam zum Unterhalt findet. 3m Betragar ift er ein abeter Gimpel; fein Loedten pfeit bell und boch und fein langes Lied Kingt angenebmer als das ber vorigen Arten. Den Fintengröße, tenngeichnet er fich in feiner außerm Ericheinung burch ben sehr felbigen Gimpeleinung burch ben sehr felbigen Gimpeleinung burch ben sehr felbigen Gimpele

ichnabet und ben refenrothen ober grüntlichzauen Schriet. Das alte Rannchen fart auch Arbie und Berberhals schön rosenvoth, misch weiß in die farmiureibe Bruft und wird am Bauche tribweiß mit bunteln Sieden; ber braungraue Rüden lauft roth an, Rügel und Schwan find bunkelbraun. Das fleinere Weichen bat Sanflingsfarbe mit gestgarüntlem Anflug, an ber Unterfeite große braume Längefieden. Die Jungen tragen bas Geffert junger Blutbanflinge, boch gestattet and bei ihnen ber Schnabet feine Bermedbling.

Sehr eng an ben Rarminginwel ichtießt fich ber Mofen gim pel, P. rosen, in Rufland und bem nort-lichen Affen. Er ift fraftger gebaut und größer und bat einen biden Sanflingsschnabel, ber fich freiselsonig biet, boch auch bie foliefig Auftreilung ber Gimpel noch bestellt. Ein berrifches Rarminving ber Gimpel noch bestellt berrifches Rarminvis fift über bas gang meift braungraue Gester gegesen und ber Scheitel rein roth mit silberweißen Riecken. Die entsprechende nordameritanische Arte beise Unru na mpel.

4. Der grabifche Gimpel. P. synoica.

Diefer nette Gimpel beimatet am Sinal und trägt ein daratteriftlich gezichnetes Gefieber. Das Mannchen ich mich mit einem bie Schnabelwurgel umgebenben Areife bochvorber Kebern, welche vereinzelt auf bie Seiten bes Ropfes fortifgen, mabrent bie filberweißen Stitufiebern fich nur rolb befammen; bie Oberfeite graut

Fig. 188.



Arabifder Gimpel.

afchfarben unter rotblichem Unfluge und bie gange Unterfeite prangt icon rofenroth; Flugel und Schwang find braun. Das Beibden ift oben hellbraun, unten lichtrotblichbraun, überall mit bunteln Rieden.

5. Der bidichnablige Gimpel. P. githaginen.

Der ungemein bide Schnabel und ber leicht ausgeeantete Schwanz fennzeichnet biefen gemeinen Rerbaftifaner (den bintanglich. Das Mannchen fiedert befügrau, ant reigenreiber Beimischung, am Schiele rein afchgrau, an ber Unterfeite gart rofenroth, auch die Schwingen und Schuersebern besaumen sich roth. Dem Beitschen festi bie rothe Farbe foft gang, nur an ben Rändern ber Stügelund Schwanzsebern zeigt sie fich, bie Unterfeite graut gestilich. Der Schnabel ist bet beiten Geschletzern roth,

Ria. 189.



Dididnabliger Gimpel.

6. Der graue Gimpel. P. cinerea.

Sütamerifa hat ebenfalls zahlreiche Gimpelarten aufzweisen, von weichen aber aufen bem Gefeber nichts mehr bekannt ift, als bag einzelne gang angenehm fingen und gesellig nach Art ber unfrigen in Baltern und busschieden Gen Gegenten iden. Sie find in ber neumebischen Ernitbologie in verschiedenen Gatungen wie Coccoborus, Cyanoloxia, Oryzoborus, Sporophila vertbeilt werben, so lange steoch für Edgenstümischstein ver innern Expanding feine bei einem Erne für Gegenstümischeten von einem Erne



Grauer Gimpel.

nifation nicht ermittelt fint, baben bie geringfügigen außern Unterfcbiebe feinen generifden Werth. Wir bilben nur eine in Brafilien gemeine unt wegen ibres angenebmen Gefanges ale Stubenrogel beliebte Art ab. Der arque Gimpel mißt nur 5 Boll Rorperlange und bat einen febr biden rotben Schnabel unt gierlich feine ichieferichwarze Beine. Das Dannden fietert am Ruden buntel bleigrau, an ber Reble unt bem Borberbalfe rein meiß, ebenfo an Bruft unt Baud, mo aber tie Geiten wieber grauen; Schwingen und Steuerfebern fint fchieferfdwars mit lichtgrauen Rantern. Das Beibden tragt fic olivenbraunlich. - Gine antere Mrt. P. albogularis. ift oben braungrauschwarg, unten, weiß mit fcmarger Bruftbinte; eine tritte Art, P. gutturalis, farbt Ropf, Reble und Bruft foblenfdwarg; eine vierte, P. lineata, frist ibre blaufdmargen Alugelbedfebern weiß und faumt ebenfo bie braunfcmargen Schwingen; eine funfte, P. pectoralis, glangt oben fdmarg mit meißem Radenringe und unten weiß mit fdwarger Bruftbinte; antere fiebern noch antere.

3. 2Bbbtafinf. Vidua.

In Afrika lebt eine fleine Gruppe von fintenartigen Singebgein, welche auf ben erften Bild fic auffällig von ben eigentlichen Kinfen unterscheiben, bei näberer Bergleichung jedech eine sehr nabe Berwandlichaft mit benefieben befunden. Ihr turger Kegelschnabel erschein an ber Wurgel einvas ausgetrieben, figt fich aber banflings-

artig 3n. Das Mannden ichmudt fich mabrent ber Begattungszeit mit auffallent verfangerten Schwangedfebern und mittlern Steuerfebern. Letztere, die vier mittlen, fteben wie bei bem Saushabn flotz aufgerichtet, fallen aber im Winterfleibe aus. Die Arten bewohnen



bufchige Gegenden an der Weftfufte Afritas und find unrubige, lebbafte, gutrauliche Bögel, weiche von allertei Gefam fich ernabren. Wan bringt fie est leben bach Gureva, benn fie großbuen fich nach ächter auch bei uns unter Schne gegen bie winterliche Kälte und bei uns unter Schne gegen die winterliche Kälte und bei genischem Körnerfutter mit grünen Kräutern mehr Jahre aus. Es werden nach an ein Deupend Atten unterfichten.

1. Der braunfehlige Bontafint. V. paradisea.

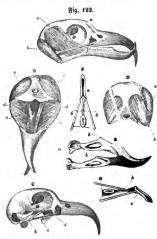
Diese Art kömmt hausg von Angela in Afrika gu uns und halt bei einiger Bege wobl funfgebn Jahr im Bauer aus. 36r Körper mißt nur 51/2 30il Länge, aber die verlängerten Schwangsbern erreichen zwöf foll. Das Männden nichter den schwanz, im Naden und an ber Bruf bochgelb, am Bauch mels. Die beiten mitteen Schwanzsfebrn laufen in lange nadte Spigen aus. Das Wilnterfield ist rotheraum mit weißer Beimifchung und bas Weltben flets buntelbraum. Das Mannden singt angendem.

2. Der rothichnablige Bhnbaffint. V. erythrorbyncha.

Undere Arten find bie langidwangige, bie gang fdmarge, bie weißfledig geftugelte, bie fdmarge mit grunem Glange u. a.

4. Rreugichnabler. Loxia.

Der darafteriftifde Fintenidnabel entftellt fic bier gang absonberlich: fart tegelformig frummt fich ber Oberfcnabel mit hatiger Spige berab und bie verlangerte Spige bes Unterfdnabele biegt fich feitwarte jener nach oben. Das fiebt gang ungefdidt aus und boch befähigt ben Bogel biefe ungeschidte Schnabelform, ben Camen amifchen ben barten fteifen Courren ber Barfen ber Rabelbaume ichnell und ficher bervorzubolen. Er flemmt namlich ben Schnabel unter Die Schurpe, ftemmt bann ben Unterfieferhaten gegen bie Spintel bes Bapfens, fperrt nun mit bem Oberfiefer Die Schuppe gewaltfam emper und ergreift mit ber vorgefcobenen Bunge ben Camen. Rur burd eine gewaltige Dustelfraft und große Barte bes Schnabele ift tiefe Arbeit moglich und mer nich bavon überzeugen mill, balte nur ben Ringer bin. ber Rreugichnabel beißt gemiß burch. Es ift biefelbe Rraft, mit welcher ber Rernbeißer Rirfchferne fnadt. Unfere Rigur 192 ftellt bie mefentlichften Theile bes Ropfee bar: bei A von ber Seite mit bem großen Schlafenmustel a und bem fraftigen pyramitalen Dustel b; bei B von ber untern Geite, mo co bie Dusteln bes Flugelbeines, dd bie fogenannten bunnen Dusteln bezeichnen; bei C von ber meiter entblogten Geite, fo bag a ber Fortfas bee Rlugelbeines, b bas Quabratbein unt d bas Wangenbein fichtbar merben : bei D von binten mit bem rechten Schlafenmustel a und bem großen ppramibalen Rustel b; bei E ber Unterfiefer von ber Seite mit ber Gefenffiace a und ben Aronfortsagen bb; bei F bie Bunge von oben, an welcher a bie bornige löffelfermige Spipe und bb bie Strechmuskeln anzeigen; bei G biefelbe von ber Seite, wo noch ber Bengemuskel eficitior wird.



Chatel ber Rrengfonabler.

Die fehr fleinen freierunten Rafenlocher liegen bautig umrantet bicht an ber Conabelmurgel unter borftigen Reberden verftedt. Die Beine fint furs unt fraftig unt ibre fdlanten bie auf ben Grunt getheilten Beben mit ftarten fripigen Rrallen bewaffnet, welche ben Bogel im Berein mit bem batenfpipigen Schnabel jum gefdidteften Rlettern befähigen. In ben fcmalen Blugeln langt icon bie erfte Cowinge tie flumpfe Gripe ober boch nabegu. Der turge Comang gabelt fich fcmach. Das in gran, grun, gelb und roth fpielente Befieber flebt in einer maßig breiten Oberflur mit febr großem rautenformigen Rudenfattel und in einer ichmalen Unterflur, an beren Bruftftreif ein breiter Mft eng anliegt. 3mifden ben Ronturfebern befinten fich lange Saarfebern. In anatomifder Sinnicht beachte man bie vollige Trennung beiber Balften bes Bungenfernes, feruer bie burd bie eigenthumliche Conabelbilbung betingte Afpmmetrie tee Ropfes, ben rechte am Salfe gelegenen Rropf und ten langen Bormagen. Der gwelf Boll lange Darm fnauelt fic unt bat gang flein margenformige Blinttarme. Die Beber ift febr ungleichlappig mit fleinem britten garrden unt fleiner Gallenblafe, Die Baudfpeideltrufe zweifad, bie Rieren raublich gebuchtet, ber Gingmustelapparat fraftig, bie Dila febr geftredt, bas Berg bid und fumpf. Der gader im Muge beftebt aus 22 fcmad gefnidten

Falten und bie Arpftalllinfe wolbt fich an beiben Seiten gleich ftart.

Die Rreugidnabler, in zwei Arten in Deutschland beimifd, fint fraftige fdmerfallige Bafthemobner. welche viel lieber auf ben Meften ber Rabelbaume auf und ab flettern ale fliegen ober gar am Boben bupfen, und bod tonnen fie fonell und anbaltent fliegen . jumal wenn Rabrungemangel fie jum Streiden notbigt. Bum Entfamen ter Bapfen beißen fie biefe am Stiele ab und tragen bie Frucht auf einen Mft, mo fie tiefelbe bequem mit ten Beinen balten tonnen. Reblen Rabelfamen: fo freffen fie Beerenterne unt antere barte Gamereien; in Gefangenfchaft unterbalt man fie am beften mit Banf, ben fie gern unt viel freffen. Gie leben gefellig, oft in großen Beerben beifammen, find febr gutmuthig und verträglich, gutraulich gegen antere fleine Bogel und gegen ben Menichen. 3m Rafig unterhalten fie burd ibr fcones Geneber unt ibre gefdidten Rletterfunfte, mebr noch in Gefellicaft mit antern Rornerfreffern burch ibre gutraulichen Meußerungen. In meinem großen Rafig nebmen bie Rreugidnabler bie Beifige, Banflinge und Stieglige gegen bie roben Angriffe ber Spagen in Cous, raumen ten fleinen ten nachtlichen Rubefis amifden fich ein , bringen ibnen bas gergaufte ober im Bate befdmutte Befieter in Ortnung, folichten bie Raufereien, tury fie balten Ordnung in ber Gefellichaft und gwar burd Gemutblichfeit, nicht burd Strenge.

1. Der Fichtenfreugichnabel. L. curvirostra.

Meußerlich untericeiten fich tie beiten Rreugichnabler Deutschlante ficher nur burd bie Conabelform. Richtenfreugidnabel bat namlich einen viel fdmadern, geftredtern, flader gebogenen Conabel mit langern Rreugfpigen, jugleich einen fleinern fcmalern Ropf unt geringere Große. Lettere erreicht bochftene 7 Boll gange und 12 3oll Flugelipannung. Der Baten bee Cherichnabels biegt fic ebenfo oft linte wie rechte neben bem untern berab, und banach anbert auch bie Afpmmetrie tes Ropfes ab. Bei aang jungen Gremplaren raffen bie Conabelfrigen noch auf einander, aber bie ungleiche Rustulatur bee Ropfes zeigt bei ibnen icon, auf melder Geite bie Dberfrite berabbiegen mirt. Das Rarbenfpiel bes Gefiebere ju beidreiben, mare bei ben vielfachen Abanberungen eine ebenfo langmeilige wie nutlofe Arbeit. Gemobnlid ift bie Rugelgegent braunlid oter grau, bas Rinn meifgrau unt ein Streif vom Muge gum Chr braungrau. Die matt braunfdmargen glugel - unt Edmanafetern befaumen fich gang bell. Alte Dannchen lieben bochrothe Farbung, junge fleden ibr gelbes ober gelbgrunes Befieber, allein bie rothe, braune, graue, gelbe und grune Rarbe fpielen in fo periciebenen Tonen und mifden fic fo vielfach, bag man banach meter Alter noch Gefchlecht ficher unterideiten fann.

Das Baterland reicht in Guropa von ben Alpen fo weit nach Rorben beinauf, wie die Radelbaume geben, und erftredt fich ebenfo weit über Affen. Ueberall find es nur Radelbolamälber, ebene wie gebirgige, in welchen ber Fichtentrugschnabel fich niederläßt als Standbogel ober

als Strichoggel. In einzelnen Gegenden fehlt er Jahre lang und erschein plohlich gabtreich, wenn der Kichtenfamen reichlich vorbanden ift, in ambern balt er sorbindern ift, in ambern balt er sorbinderend Stant). Daß er außer Radelsomen auch Anospen und Inselten, gumal Blattlaufe frifet, weite von zuverlaffigen Beobachtern bestätigt. Jammer bei gutem Arvettt, verbringt er die meiste Zeit bes Tages in geschäftigem Ausstuden ber ihr er gewandt und burtig, sont traden, dan an und böcht einfatita. Seine



Bidrentreugfdnabel

Lodftimme ruft fip tip ocer tief god god, ber Befang bes Ranndens wechfelt Diefe Tone mit gwitfchernten und lauten mannichfach ab und bort fich von einzelnen Birtnofen gang angenehm an. Die Brutegeit ift merfmurbiger Beife an feinen Monat, feine Jabresgeit gebunten, im Banuar wie im boben Commer brutet bas Beibden. wenn es nur Futter fur bie Jungen ju finden weiß. Bur Unlage bes Reftes mablt es einen boben , burd überbangende Zweige binlanglich gefdusten Uft, webt allein garte Reifer, Bebalm, Doos, Alechten gu einem bichten Rilge aufammen und futtert ben tiefen Rapf recht marm aus. fo baß bie Gier und bie ausichlupfenten Jungen auch por ber ftrengen Binterfalte binlanglid gefdust finb. Es legt nur zwei bis brei Gier, fcmugig grunlichmeiße mit rothen Buntten am ftumpfen Ente. In viergebn Tagen friechen bie Jungen aus, bedunen fich fonell febr bicht unt werben von beiden Alten ans tem Rropfe gefuttert. Un ben Rafig gewohnen fie fich meift fcnell, aber fein Bolg ift ibrem icarfipipigen Gonabel gu bart, fie gerichroten ten Rabmen, biegen bie Drabtftabe um und fliegen bann in ber Ctube umber, um auch bier ibre Berftorungewuth auszunben. 3d feste ben meinigen eine ftattliche Tanne in ben Bauer, aber fcon nach viergebn Tagen fant ber Stamm pollftanbig entaftet ba. benn fie arbeiten mit unverbroffenem Gifer unt bewundernewerther Gefchildlichteit. Durch tiefe Zeifdrungswuth und die große Gefräßigkeit werben fie, wo fie maffenbaft fich niederlaffen, zu schadtlichen Waldverterbern. 3br Rielich foll bei geeigneter Zubereitung eine fehr beliente Spetie fein.

2. Der Riefernfreugschnabel. L. pytiopsittacus.

Der viel bidere gewöldte Schabel biegt fich ichon von ber Burgei fer mertlich abwarts und bilbet turge fatte Safen, von metchen ber untere nur seiten über den obern hervorragt. Der Ropf ift die, breit und gemöldt und ber gange Bogel wiegt gar nicht seiten das Doppelte bes Fichenstrugichnabels. Im Gestlert wird es bei ber vielsach wechselnten Karbung schwer, ein unterscheltendes Wertmal von voriger Art aufzusinden. Baterland, Rabrung, Naturell stimmen ebenfalls mit jener überein, boch ist biefe Art in Deutschandt niegends so baufig wie ber Kichenstrugschandt. Die Sochtimme ruft fart unt bief füp und top, das Raunden singt angenehm und fraftig, sein Lieb mit einem eigenthumlich schwurreden errr embland.

Eine britte Art, L. leucoptern, burch zwei weiße Stügelbinden ausgezeichnet und nicht fletternt, heimatet in Rorbamerifa und ift vereinzett auch foon in Europa gefangen worben. Andere Arten werben aus Affien aufgeführt.

5. Bebervogel. Ploceus,

Die Webervogel bevolfern Die fublichen Lanber ber Alten Welt, bas fublide Afrita unt Afien, und find in ibrer außern Ericeinung Rinfen von meift gebrungenem Bau. 3br langer, faft geraber Regelfcnabel, an ber Burgel bid, frist fich folant gu, biegt bie gerundete Birfte bee Oberichnabele ichmach und frummt beffen Spige etwas berab; bie Ranter biegen leicht nach innen. Die ovalen Rafenlocher werben von garten Rebern überbedt : Die fdmaden Rufte befrallen fich ftart. In ben ftumpffpisigen Alugeln erideint von ben gebn Santidmingen bie erfte gang verfurgt und fcmal, bie zweite nur wenig furger ale bie langfte britte und vierte. Die Fluren bes in Braun, Gowary und Gelb fpielenben Befiebere find auffallent fcmal, nur zwei bie brei Reberreiben breit, bie Rudenflur bilbet einen fleinen breifeitigen Gattel , Die Brufffur mit gang anliegendem Afte. Debr ale burch Diefe Gigentbumlichteiten feffeln bie Bebervogel burch ben funftvollen Reftbau. Gie leben namlich eolonienweife beifammen und bie gange Gefellichaft menigftens einiger Arten webt gemeinschaftlich an einem Afte ein großes bichtes Dad unt unter Diefem bangt jebes Barden fein ebenfalls febr funftvoll gewebtes Reft auf. Bir fubren aus ber großen Artengabl nur einige bor.

1. Der gesellige Bebervogel. Pl. socius. Bigur 194 - 196.

Der gefellige Webervogel fiel fcon ben altern Reifenten auf, welche bie Lanter norblich bes Orangefluffes



Mefelliger Webervogel,

befuchten, benn fürlicher, im eigentlichen Caplante tommt er nicht mehr vor. Er hat Gimpelaröße und fiebert oben oftvenfraun, nuten ledergelich, bie Audenferen beil einze faht und Ropf, Schwingen und Schwanz braunlichschwarz. Im Betragen und ber Nahrung gleicht er unterm firten. Die Barden vereinigen füh zu größern Golonien, wählen gemeinschaftlich eine passente Bautelle für bie Reifer und weben guwörterst aus Grasbalmen ein gegen Regen und Umwetter führente greies Tach feh an einem hinlanglich farten Afte. In ber Unterfeite bestießen werben num bie einzelm Rester aus Einern Erfern und Erbern bid neben indanste feinart einem Schler aus einem bieden bei einem einem bieden bid neben einante bestingt, jetes mit Erbessen bid neben einante bestingt, jetes mit



Reft tes gefelligen Weberrogels.

einem freierunden Cingange von unten, so da ber gange Bau eine borigontale untere Seite mit gabireiden Deffinungen bat. Gur bie nächste Brut werben neue Refter unter ben alten angelegt und burch biese allmäblige Bergrößerung erhält endlich ber Bau ein so gewaltiged Gewicht, bah ber Munter seiner Laß zusammenbricht und zu einem Reubau geschritten werten muß. Die Welchen legen fe brei bis vier gründräumliche, am bidern Ende untpruferbang gestellte Gete.

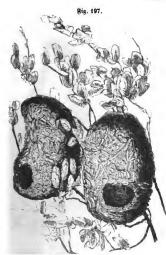


2. Der gelbfopfige Bebervogel. Pl. icterocephalus.

Diefe Art beimatet im Caplante und fenngeichnet ind burd bas lebbaft gelbe Ropfgefter, ben braunen Ruden und bie bellgefte Bruit. Die Barden weben abe rauben spartigen Grafern febr funfboll ein nierenformiges Reft mit feitlidem Eingange und geräumpt meid ausgefätterte Soble. Mehre tiefer 16 Boll großen Refter werben an ber Spige eines hoben ichwantenben Aftes aufgehängt.

3. Der gelbftirnige Bebervogel. Pl. psilonotus.

Das 7 Boll lange Mannchen fiebert fcon gelb, an Bangen, Reble, Borberbale und Dberbruft fcmara, am



Reft bes gelbtopfigen Bebervogels.

Ruden braun. Die schwargen Schwingen beranden fich bell, ber Schwang braunt, ber Schwang braunt, ber Schwale ift schwarg. Die Rester bingen wie bei voriger met an schwankenten Bweigen, jumal über bem Baffer, um räuberischen Landthieren fie zu entgieben, und enthalten vier blaugrünflich ungestellt eiter. Die Schwant ist am Sengal.



Gelbftirniger Bebervogel. Raturgefchichte I. 2.

4. Der Tabamebervogel. Pl. taha.

Der Taha ber Subafrifaner bewohnt die bufchigen Rugufer norblich bes 26. Grades f. Br. in großen Schwarmen, weide in bem hoben Geröbricht niften und in mancher Gegend verheerend in die Water und Fruchfelber einfallen. Sie hangen vie bied gewosenen Refter an hoben Robernegein auf. Das Mannchen farbt fein Gestober mit einer Mifdung von gelb, grau und ichwarze



braun, an ber Unterfeite grauweiß, an ber Bruft mit braunlichgelbem Unfluge, im Winter oben gelbbraun mit ichwarzen Fleden und fo tragt fic bas Weibchen beftanbig.

5. Der Mahalimebervogel. Pl. Mahali.

Der 61/2 3oll lange Bogel ift oben braun, unten geiblichweiß, an ber Rebie und bem Steif rein weiß. Er chwarmt schaarenweise in ben buschigen Begenben vom Benbefreise bis jum Orangefluß, jucht Gefame und vielfeicht auch Insetten am Boben wie auf Baumen und bauet wie die vorigen seine Refter colonienweise. Diesesteben werten an langen schwankenben Bweigen aufgebangt und so aus Gräfern bicht gewoben, daß beren fleise flacheilige Wurgeln bie Aussenseit von das Grachen panger den Inhalt vor räuberfichen Angelffen, jumat ber



Baumichlangen fichern. Die Refter hangen bicht gebrangt beisammen und find febr bidwandig und bicht verfilgt, baber fie eines Schugbaches nicht beburfen.

6. Der rothichnablige Bebervogel. Pl. orythrorhynchus.

Die Bebervogel fint ned fo wenig auf ibre innere Dragnifation unterfucht und unter einander und mit ihren fonftigen Bermanbten verglichen worden, bag ibr Gattungetopus feineswege foon naturlich umgrangt ift und febr mobl bie eine und andere ber gablreichen Arten fpaterbin ausgeschieben werben muß. Die eigenthumliche Lebensweise beutet menigftens barauf bin. Der rothfcnablige Bebervogel ift namlich Infettenfreffer und erinnert in feinem Betragen ebenfo febr an bie Staare, wie andere Arten an bie Finten. Er begleitet ichaaren-weife bie Buffelheerben, lagt fich auf ben meibenben Thieren nieber unt fucht ihnen bie qualenten Infeften ab. Die Buffel weiben babei forglos, tenn ber plogliche Mufflug ber Bogel verrath ibnen jebe brobenbe Befabr, welcher fie bann burch bie Flucht ausweichen. Um fichern Orte finden fic bie befreundeten Schaaren wieber gufammen. Un andere Gaugetbiere fdeint ber Webervogel nicht ju geben. Meußerlich unterscheibet er fich von ben vorigen Arten burch ben Mangel bes Gelben in ber



Farbung, er ift vielmehr oben wie unten fcwarzbraun, bie vorbern Schwingen breit weiß gerandet, ber Schnabel gelbroth, an ben Seiten purpurfarben.



Rothfdnabliger Bebervogel

7. Der Relicurviwebervogel. Pl. pensilis.

Die eigenthumlichen Refter fint haufiger in ben Sammlungen angutreffen als ibr Baumeifter, fie waren burd Reifenbe icon langft in Europa befannt, ebe man

ben Bogel felbft brachte. Das gilt von einigen Afrifanern und gang besondere von ber indischen, bom beren Arten man beute noch nicht bie jugeborigen Refter untericheiten fann. Diefelben bangen weithin über bem Baffer, an einem ichwantenben Jweige ober Blatte und baben eine fichsen - ober retortiffernige Schalt. Das eigenstiche Reft ift fugelig, aus raubem Gehalm nicht gerade bicht gewoben und zieht sich an einer Seite in eine fußlange Röber aus. Der eigenstliche Relicurot, welcher fußlange Röber aus.



Reft bee Relicurvimeberregele.

berarige Refter baut, lebt gabireich auf ben intifcen Infeln und auf Mabagaebar und fiebert oben olivengrun, am Ropfe, Salfe und ber Reble gelb, an ben Flügeln und am Schwange fowarglich, am Bauche tuntelgrau; Schnabel und Biffe fint fowarg.

Dem Baya in Sindeftan schrift Forbes Refter (Big. 204) gu, welche soft noch tunflicher als die andrer Weberregel gebaut find. Der an vornigen Mimsfen eber Datielpalmen aufgebängte, ticht geweite Beutel hat namithe in seiner obern Solfte tem Brutplag bes Beide dens, in ber untern geöffneten ift ein Querftad angebracht, auf welchem das Mannden figt, um das brütent Beitochen mit seinem Gesange während bes langweiligen Geschaftes zu unterhalten. In seiner außern Gricheinung gleicht ber Baya dem Reilcurrei sehr unte es fit die Bermuthung gerechsfertigt, baß beite vielleicht nur ein und berfelben Art angedören. An rechnen Balgen find folge Jweisse lich ver üblandig zu tossen.



Reft bes Banamebervogele.

6. Rarita. Phytotoma.

Bas mir fo eben von ber Unficherbeit ber vermanbtfcaftlichen Berbaltniffe ber Webervogel bemertten, gilt in noch boberem Grate von tiefer dilefifden Battung. Diefelbe bat in ihrer außern Ericheinung Gigenthumlichfeiten, fur welche bie nabern Begiebungen gu ben Ginten und Singvogeln überbaupt feblen, und ba noch Riemant ben Singmustelapparat an ihrem Rehltopfe auffuchte: fo wiffen wir nicht einmal, ob fie überhaupt gu ben Gingrogeln gebort. Gie begreift fperlingegroße Bogel mit furgem biden, ftartfegelformigen Conabel, beffen Ranber gefägt fint. Die Oberfieferranter tragen jeterfeite amei Babnreiben, namlich eine außere aus 15 Babnen beftebenbe und eine zweite nur burch eine gurche bavon getrennte innere. Der auffallent nietrige Unterfiefer befitt auf einer erhobeten Rante jeberfeite eine Reibe von elf Rabnen, welche bei gefdloffenem Congbel amifchen Die obern greifen. Die fleinen ichiefen elliptifden Rafenloder an ber Schnabelmurgel werten jum Theil von ben Bugelfebern überichattet. In ben Flugeln gahlt man nur neun Sanbichwingen, von welchen bie erfte ber achten an Bange gleichtommt, Die britte und vierte bie langften fint. Die giemlich fraftigen Beine belegen ibre Laufe vorn mit großen Schienen, binten mit fleinen Sourpen.

Die gemeinfte Urt ift

bie dilenifde Rarita, Ph. rara.

Schon Melina, ber altefte Beschreiber ber Raturgeschichte Chilies, febiltert ben fich selbst rufenben Bara als einen sebr gefahrlichen Begat, melder schaaremeise in bie Garten einfalle, mit seinem Schnabel bie fraurartigen Bflannen am Setnagel obfiga und bie Samen berfieben vergebre; er richte so großartige Berherungen an, baß man Brife auf eine Bertifgung gefest babe. Ob biese nun wirflich erfogt ift dere G Bolina die Gesabren übertrieben bat, vermögen wir nicht zu ermitteln, später und zwertaffige Reisenbe trosen von Boget weber sehr ablitech, noch febr gefahig. Er frist allerdings einemte Bflangen gern, auch Samerien, aber wird dabet und berhaupt; babei ift er trag, fibt einma gefattigt
rubig auf bem Afte unt folkt seinen Robbar wogschieben,
rubig auf bem Afte unt folkt seinen Robbar wogschiefen,



Chilenifde Rarita.

ohne davon zu fliegen, ift auch wenig fruchtbar, rubiger in seinem gangen Wesen als unsere Finten. Jum Aufenthalt wählt er buschige Gegenden und lichte Laubwählter, von benen aus er täglich in Kelber und offene Artifen fteichen tann. In der Größe erreicht er saft unsern Kernbeißer; sein Gesteber halt er oben graubraun, unten beller und fiedt und bandert die dunfen Klügel.

7. 2mmern. Emberiga.

Die Ammern führen ben Sinkentopus zu ben Lerchen über und vereinigen als vermittelntes Glied die Sharakter biefer beiten, wobet jedoch die Bermandtschaft mit ben Rinten die überwiegende in. Bunacht und am auffällighen spricht fich ihre generische stigenthumischett wieder in ber Schoolsform aus. Ihr Schoolsel ift nämlich turglegeisomig und hart und sein schwer Dertiefer trägt am Boben einem barten höcher, welcher von bem brettern schaftrandigen Interferer umschie wirt. Die Seiten biese erheben sich winklig neben bem Oberschabel und zieben baburch ben Muntwinkel schie fich die unde niche berad. Die runben Agenlicher School nich die fin ach unten berad. Die runben Agenlicher öffen sich bieh vor bem Ropfgesieder. Der Ropf ift ehr Itein als groß und oben platt. Die mäßig großen Kiugel haben nur neun Aantschwingen, von welchen bie zweite und britte die

ftumpfe Spige erlangen. Der lange gwolffebrige Schwang ranbet fein Enbe gern aus, bei menigen Muslanbern fuft er fic. Die guge fint tury und fraftig, fury befrallt, bie Bintergebe mit febr langer Rralle (Spornammern) ober mit gewöhnlicher. Die verlangerte Binterfralle und bas gelblichgraue gefprentelte Befieber macht bie Ammern lerdenabnlid . bod anbert letteres nad Alter. Befdlecht und Sabreszeiten ebenfo febr wie bei ben Berchen ab. Die innere Organifation bietet nur wenige beachtenswertbe Eigenthumlichfeiten. Die fcmale Bunge gerfafert ibre folante Spipe und bezahnt fich binten giemlich fart. Der Bormagen ift eng, bunnwandig, mit nur fleinen Drufen ausgefleibet, ber Dagen bagegen febr fart musfulos, ber Darmfanal nur wenig über Rorperlange und mit folanten papillenabnlichen Blindbarmchen, Die Leber febr ungleichlappig, bie Dilg febr flein und geftredt, bie Rieren rantlich gebuchtet, ber Schlund mit bauchigem Rropf, Die Riefermusteln febr fraftig, nur bie Birnicale luftführenb.

Mehre Arten find in Deutschland gemein und Jedermann durch ihr nettes Augiere und artige Betragen befannt. 3dr verfreitungsdezigt erftract fich über die gange nörbliche Erhöliste und noch über Südamertla, Affen aber scheint der ammerreichste Beltibeil zu sein. In gemößigten Ländern sind fie meist Bugedagt, die seboch nicht bis in die Aropenzone wandern. Sie seben paarweise oder in großen Gesculfchaften beisfammen, haben einen hüpfenden und schreitenden Gang, einen zusenden und wogenden King und nähren sich von mehlbaltigen Sämerrien, die sie nach ächter sindenweise enthälsen, in der Brütezeit, zumal wogen der Jungen auch von Insekten. Ihre fünstlichen Rester enthalten fünf die sechs punktitze der gestieckt Ere.

Die gahlreichen Arten sondern fich in Bufchammern und Spornammern. Erftere tennzeichnet ber ftarte gewolbte Schnabel, ber großere Ropf und bie gewöhnliche

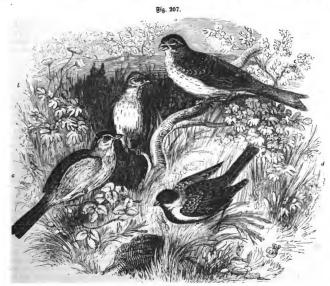


Sintergebe; fie find die zohlreichern. Die Spornommern haben einen fürzern Schnobel obne Soder am Oberflefer und einen lerchenähnlichen fehr langen ziemlich geraden Ragel an der Hintergebe, so die Schnecammer und Verdenspornommer. Unter den Bulchammern ziehnen fich einige Südamerifaner durch furze Klügel, fluffig zugepligte Schwanzischern und schnache Schnobesson aus, nämlich E. marginalia und E. melanotis. Wir verweilen bei ihnen nicht, sondern wenden und sogleich zu den einheimischen dieten Bulchammern.

1. Die Golbammer. E. citrinella.

Unfere gemeinfte Ummer verbreitet fic vom Dittelmeere bie ine mittlere Someben und offlich bie nach Sibirien und fie bleibt auch im Binter bei une. 3m Sommer fiebelt fie fich in lichten Balbern und Gebufden an, jumal mo Biefen und Bemaffer leicht fangbares Infettengefdmeiß erzeugen ; im Berbft fcaaren fic bie Barden und ftreiden über bie Relber, um Befame aufaulefen, und im Binter, wenn Ralte und Schnee ben Unterhalt im Freien verfummern, tommen fie in bie Dorfer und Stabte und fuchen mit ben Gpagen auf ben Strafen und Gofen ibre fargliche Rabrung. Dilbes Thauwetter aber treibt fie fonell wieber auf bie Meder und icon Enbe Rebruar ober bei falten Wintern erft im Darg gieben fie wieber paarmeife ine Commerquartier. Da fuchen fie fofort, jebes Barchen in feinem eigenen Revier, ein verftedtes Blatchen im niebrigen Geftrupp jur Reftanlage. Bebalm, Ranten, trodne Stengel, altes Laub wird emfig gufammengetragen und bicht verflochten au einem balbtugeligen Rapf, beffen Inneres mit garten Salmen, Saaren und Bolle, niemale mit Febern, ausgepolftert wirb. Das Beibchen legt 4 bis 5 gart-

fcalige trubmeife, fein grau befpripte, punttirte und geaberte Gier und brutet unter Ablofung bes Danncbens in ben Mittagsftunden Diefelben in breigebn Tagen aus. Die graubunigen Schreibalfe werben mit weichen Infeften aufgefuttert, fint im April ober Dai flugge, treiben fic noch furge Beit angftlich im Bebufd umber und verlaffen bann bie Alten, welche im Juni gum gweiten Dale eiern und in gunftigen Commern im Muguft jum britten Dale. 3m Commer freffen fie mebr Infetten ale Rorner, Die fie jeboch nie im Fluge hafden, fonbern nur am Boten piden. Much bie Gamereien, Getreibeforner und Rrauterfamen lefen fie auf. In ber Stube geben fie fofort an bas Futter, fuchen bie Abfalle vom Tifche auf und balten bei Bafer, Birfe, Ranarienfamen, in Dild geweichter Semmel mebre Sabre aus. Babrent ber Brutegeit und bei Rabrungeuberfluß find fie gantifd, fonft verträglich, ben meinigen im großen Gefellicaftebauer tann ich Raufereien nicht nachfagen. Balb fieht man fie munter und froblich bupfen und fliegen, bann wieber rubig und ftill figen, ftunbenlang auf einem Blede. Begen Binterfalte find fie wenig empfindlich. Ihre Lodftimme ift ein foarfes gitfc und ticu; bie Rannden fingen einige belle angenehme Stropben febr fleißig ben gangen Sommer bindurd. Bar nicht ichen und mißtrauifd, geben fie



Ammern.

leicht in alle Rallen unt in manden Begenten fangt man fie maffenbaft im Berbfte ein, wegen ibres febr fcmadbaften fetten Aleifches.

Ber bie Golbammer von ihren Bermanbten unterfcheiben will, achte vor Allem auf Die fcon roftfarbene Befieberung bes Burgels und bie gelbe Farbe am Ropfe, Salfe und ber Unterfeite. Bei 7 Roll Rorperlange frannen bie Flugel 11 Boll. Die niebrigen Beine haben folante Beben mit furgen, flachbogigen, fart gufammengebrudten Rrallen. Das alte Dannchen fiebert am prachtigften im fconften Citronengelb, graurothlich mit flaren Rieden auf bem Ruden und mit matt braunfdwargen Flügeln. Die Weibchen und Jungen haben weniger



Reft ter Welbammer.

Belb, find bleicher unt matter gefarbt, auch ber lange Aufenthalt im Rafig entzieht bem Dannden bie Karbenpracht. Der Bormagen ift bunn unt ichlaffmantig, riel furger ale ber fart muetulofe Dagen, ber Darmfanal mißt nur Rorperlange.

2. Die Grauammer. E. miliaria. Sigur 207 a.

Die großte beutiche Ummer, bis 8 Roll lang und 13 Boll in ber Flugelfpannung, oben licht maufegrau mit bunteln Schaftfleden, an ber Unterfeite weißlich, aber vom Salfe berab braun geftrichelt. Die Schwingen und Steuerfebern wie gewöhnlich licht gerantet, lettere jeboch obne weißen Aled. Damit fann man bie Art icon außerlich von ten übrigen untericheiten; wer fie anatomifc vergleicht, achte auf ben merflich über forperlangen Darmfanal mit folanten Blindrarmden (3" lang), auf bie febr ungleichen Leberlappen, Die Baudfpeichelbrufe, Die Rierenform u. f. w.

Much bie Grauammer bebnt ibr Baterlant rom Mittelmeer bis Rorwegen aus, in einzelnen Gegenten ale Stand ., in antern ale Strichrogel. Den Commer verbringt fie in ebenen Wegenben, auf Relbern unt Biefen und im Gebuich lange ber Gumrfe und Baffergraben. 3m Berbft folagen fich bie Familien in Beerben aufammen und burchftreifen bie Stoppelfelber, im Binter foliegen fich viele ben Golbammern an. Dit biefen theilen fie bie Rabrung, aber ibr Reft bauen fie meift am Boben ine Gras ober unter Gebufd, weben baffelbe nicht gerate febr forgfältig aus Gebalm und legen gang abnliche Gier wie vorige, von welchen ibr ganges Fortpflangungegefchaft nicht abweicht. Erag und fill im Sommer, aber unrubig, gantifd, fludtig in ber Strid. geit und im Binter. Die Stimme bermag nur bas geubte Dor von ber ber Bolbammer gu unterfcheiben, ber Gefang bes Danndens aber ift meniger angenehm und fdmader. Desbalb und wegen bes minter iconen Befiedere balt man bie Brauammer nicht fo baufig ale Stubenvogel, obwohl fie leicht gabm unt gutraulich wirb. Debr Freunde bat ibr febr fettes und woblidmedenbes Aleifd, um beswillen fie viel gefangen wirb.

Die britte Urt bes engern Topus ber Golbammer ift bie Raunammer, E. cirlus, tenntlich an ihrem fdmupig olivengrunen Burgel und an tem fdmachern fpigigeren Schnabel. Gie beimatet in ben mittelmeerifcen ganbern und tommt nur vereinzelt in ber Schweig und Gutbeutichlant por ale Bugvogel. In Betragen, Fortpffangung und Rabrung ichließt fie fic ber Golbammer gang an. Reinschmeder ichaben aber ibr Rleifc bober. Die übrigen Bufdammern baben gar feinen ober nur einen fcmachen Boder am Boten bes Dberfonabele und bie Form ibres Conabele ift überhaupt fintenabnlicher. Bon biefen verbienen noch einige unfere Mufmertfamteit.

3. Die Rohrammer. E. schoeniclus. Signr 207 d.

Die unterfdeitenten Mertmale liegen in einem weißlichen Streif, melder vom untern Schnabelwintel neben ber Reble berablauft, in ber roftrotben Rarbung ber fleinften Alugelbedfebern unt in tem afdarquen, fomarilich geftrichelten Burgel. Die allgemeine Farbung bes Befiebere ift oben gelbbraunlich mit fcmargem Dittelfled auf jeber Geber, an ber Unterfeite weiß und bie außerfte Schwangfeber gur Galfte weiß. Das Dannden farbt Baube, Wangen und Borberbale tief fcmars, mogegen bas Beibden an ber Reble fcmutig weiß ift. Die Eigenthumlichfeiten ber innern Organisation gemabren nur Intereffe bei einer unmittelbaren Bergleichung mit antern Arten.

Die Rohrammer bewohnt faft gang Guropa und Gibirien, überall Ebenen und Rieberungen bem Bebirge porgiebent, wo Bemaffer mit fdiffiger und meibenbufdiger Umgebung fich befinten. Dier verlebt fie Frubjabr und Commer, aber icon im Gratfommer ftreift fie familienweife in bie Felter unt ben Binter halten einzelne bei uns aus, andere gieben im nachtlichen Fluge gen Guben und febren erft im Darg wieber beim. Unter einander find fie friedlich und anbanglich, nur mabrent ber Brutegeit mablt jebes Barden ein eigenes Revier und bufbet barin feinen Genoffen. Munter unt unrubig fliegen fie

eiligft balb bier - balb bortbin ober bupfen bebent im Beftrupp umber, laffen ibr gieb unt leifes gis boren und bie Dannden fingen vom Morgen bis jum Abend ibr ftammelntes Lieb. Die Rabrung beftebt im Commer aus allerlei Infetten und beren Brut, im Berbft und Binter aus vericbiebenen Gamereien, unter melden bie Birfe ale Delicateffe obenan ftebt. Dit lettrer futtert man baber auch bie eingebauerten, jur Abmechelung mit Robn und in Dild geweichter Gemmel. Das Reft liegt febr verftedt in fumpfigem Bebufd, ift giemlich rob aus Behalm gewoben und ber Rapf mit Saaren und Bolle ausgepolftert. Die funf fleinen Gier fint braunlid - oter rotblidweiß, punftirt, gefledt unt befriselt. und werben in breigebn Tagen von beiben Gefdlechtern ausgebrutet. Die Jungen ber erften Brut folupfen im Dai aus, Die zweite Brut Ente Juli ober Muguft. 3hr fettes Bleifch gilt im Berbft als febr moblichmedenb.

4. Der Ortelan. E. hortulana.

Der Ortolan oder bie Gartenammer ift ein Bewohner ber mittelmeerischen gander weit nach Afrita binab und tief nach Afien hinein, dieffeite ber Alpen nur bie



und ba und meift fraftich, bei uns gang vereingett als Bugvogel, vom Mai bis August. Gein Standquartier Schlägt er in Balbesfrandern, im Gebufch langs ber Biefen und Basterariben unt in feuchten verwilberten Barten auf, lebt bier verftedt, fill und harmlos, trag und fcwerfallg, obwohl er im Dipfen und Bilegen gang gewante fil. Die Rafprung fucht er am Boben, Infet tengefchmeiß im Sommer, mehlhaltige Samen, boch auch Mohn im herbft und Binter. Reft und Eler erinnen febbaft an bie Robrammer.

Die außere Erfadenung bes Ortolan ahnelt fehr ber Goldammer in bleichem Reibe, allein fcon ber fleige farbene Schnabel und ebenfolder Beine und bie ftrebgelbe Reble necht selatem Bangenftreis und Augenfreis bienen gur Unterschoebung. Min Scheitel und Salfe berricht Grau mit grunischer Beimischung; Ruden und Saufer ber find roffarten mit schwarzen Schaffleden, Bruft und Baud roffgelb, Richgel und Schwang braunfcwarz. Die Beitbehen und Jungen tragen fich etwas anderes. Die anatomischem Bergalinife geben feine Beranfaffung bei ibnen zu verweitlen.

Der Ortolan ift ben Keinschmedern wohl bekannt und wird bei und wegen seiner Seitenheit für bie Tafet ber Reichen bod bis ju einem Dufaten das Suid) bes jahlt, in subliden Landern maffenhaft eingefangen und in Mehl ober Dirft gepadt, versandt. Der Kang geschiebt and eigenen Gerben, nach Art ber Filmelneite. Am bie Gefangenigandschaft gewöhnt sid biefer Bogel sogleich und maftet sich bei Sirfe und Safer in furger Zeit; wer ihn trop seines Bofigmas wegen bes Geschaften will, thut beffer, ihn mit Mohn und geauetsbem Sanf zu sieten. Baben bie alten Komer mafteten inn zu ihren schweigerischen Rabien und bas geschiebt noch gegenwärtig in einzelnen Gegenben. Ausgemäßte gleicht er in ber That inne wohen Reitslumpen.

5. Die Biepammer. E. cia.

Die Ziewammer gleicht einer schaufen Goltammer in roftröhlichem Gefierer mit bellachganere Rebte und breit grau gefanteten fleinen Alügelbedfedern. Ein burch bas Alge zum Raden und zur Keble ziebender Serreif sie schwarz. Die definate bilten wieberum bie mittelmeerischen Lieft und in Parche Lieft und in Wieder ein Parchen. Babtige Theier mit Butien und Gewäsfer wählt biefe muntere und untubiga Ammer am ileben zum Aufenthalt, nahrt fich bier gang wie die vorigen Arten und wird auch wegen ihres Gestanges in der Stude gehalten, wo fie sehr zutraulich wird und lange aushält. 3der Reichs foll sehr vor bei vorigen

Eine vittle fübliche Art ift bie Rappen ammer, E. melanocophala, bie fich jedoch nur anferft felten in Deutschland bilden laft. Sie trägt eine glangend ichwarze Ropftappe, welche tingsum icharf gegen prachtiges Sochgelt abidneitet. Diefe gelbe Karbe bericht an ber gangen lluterfelte, gebt an ben Seiten in Restroth über, kas auch bie Derfeite bedt. Dem Beitchen feht bie Kappe. Munter und bed, seben und wift, ift fein ibren Bewegungen leicht und füchtig, auch im Bauer aufangs ungeftum. Im lebrigen verratb fie bie achte Mmentauter. Die fich ten am mer, E. piehyornus, tömmt aus bem sublichen Europa vereinzelt bis Bobmen vor, meift in gebtrajten, fendern und buschigen Gegen-ben. Sie faht ibren weifen Gedettel und baufchgen Gegen-

lich ein , farbt ben Burgel roftig und bas Danncben bie Reble roftroth, bas Beibden weiß; Bruft und Bauch find weiß mit roftfarbenen Bleden, ber Ruden roftiggrau mit fcmargbraunen gangefieden. - Bon ben gabireichen auslandifden Arten Diefer Gruppe ift Die fibirifde Ammer, E. rutila, am Ropfe, ber Bruft und bem Ruden icon rothbraun, am Bauche eitronengelb und an ben außern Schwangfebern weißlich. Die fubafrifanifde E. erythroptera fiebert oben rotblich graubraun mit bunfeln Schaftftrichen, unten weißlichgrau mit fcmargem Bangenftreif. Die megifanifche Ummer, E. mexicana, tragt Ropf und Reble rothgelb, Ruden, Rlugel unt Gomang braun, Die Unterfeite lichter. E. nigricollis in Rorbamerita bat eine fdmarge Reble, E. elegans in Sapan einen fdwargen Ropf und Oberhale unt anbere noch anbere Beidnungen.

6. Die Schnecammer. E. nivalis.

Die Schneeammer ift eine achte Gporn- ober Lerdenammer, b. b. ber Ragel ibrer Sintergebe geichnet fich burch betrachtliche Lauge unt febr geringe Rrummung aus. Mußertem unterscheibet fie fich von allen vorigen burch bie viel langern, fcmalern Flugel, beren erfte beiben Schwingen langer ale alle übrigen find unt burd ben turgen Gomang. In ber wechselnten Rarbung bes Befiebere bleiben weiße Flugelbinden und Fleden darafteriftifd. Das Binterfleib ift weißlich, ter Scheitel rothgelb, ter Ruden graubraun mit fcmargen Schaftfleden, Schwingen und Schwang fdwarg mit weißer Berantung. Junge Bogel lieben bunflere Tracht und baben rothbraune Flugeltedfebern. Das gang weiße Sommerfleib ftidt bie Achfelfebern, Sanbidwingen und Schwanzfebern fcmarg ab. Das Beibden fledt Raden und Scheitel braun und rothet ben Burgel.

Soweit im eifigen Rorben binauf ter Bogel Rabrung fintet, fiebelt auch tie Schneeammer fich an, bie Spigbergen und Rovaja Gemblia. Dit Beginn bes Mues erftarrenden Bintere verlagt fie ibre bodnorbifde Beimat und giebt in Die Dftfeelander, in Amerita bie Rem-Dort Ihre Buge fallen in manchen Gegenben wie Schneefloden nieber, bei une ftellen fie fich minber gablreich, in febr ftrengen Bintern erft im December ein. Reifige Begenben und flippige Berge, mo nur burftiges Beftrupp gebeibt, ba lauft fie am liebften nach Art unferer Berchen umber, fucht Gamereien und Infeften gu ihrem Unterhalt und bauet gwifden Steine und in Felfenrigen ein funftliches Reft aus Moos, Flechten, Gehalm, innen mit Febern und haaren warm ausgepolftert. Die gartfcaligen Gier baben auf blaulichmeißem Grunte buntelbraune Bunfte und Fleden und werten von beiben Befolechtern bebrutet. Gie leben in Gefellicaft beifammen. fchen und wilb, unter einander verträglich, flattern und fliegen gwar leicht in Bogenlinien fchiefent, bupfen aber boch meift am Boben umber. Ihre Stimme pfeift ein belles fib ober flirrentes girr und bas Dannchen zwitfchert lerchenabnlich einige laute fcarfe Stropben. 3m Bauer ift es anfange unbanbig, mirt aber nach unt nach rubig. fogar fcheu und furchtfam in Gefellichaft anderer Bogel unt bauert bei Rornerfoft im falten Bimmer mebre Jahre aus. Im Derbft wird bie Schneeammer maffenbaft eingefangen und gegeffen.

Die gweite Spornammer, E. lapponica, heimatte demfalls im Worten Guropas und Affens und befucht im Binter Deutschland. Sie bat gang ben habitus ber Schnecammer und tenngeichnet fic burch einen weißichen Streif, welcher über bas Auge täuft und bie Wangen unglöt, durch die beauniswarzen Flügestehern mit hellen Saumen und die hom der der der eine Bestehen. Aehle und Bauch find weißich, erfere bei bem Männchen mit schwarzen Aied, das übrige Gefieder röthlichbeaun. Schon im October feltli fic bie Lerchenammer bei und ein und zieh im Arubjaber wieber in ibr nosbisches fahles Stantquartier zurud. In ibren Gewohnbeiten gleicht sie auffallend ber Schneammer, auch wird sie ebenfo gern gegesen.

8. Berde. Alauda.

Die neuere Ornitbologie legt auf einzelne bloß außerliche Unterfchiebe ein febr großes Gewicht und fiebt fic baber genothigt, bie Berchen ale felbftantige Familie von ten fintenartigen Gangern ju fonbern, tiefelben baben namlid gebu Sanbidmingen in ben Flugeln unt abfonberlicher Beife binten wie vorn getafelte Laufe. maren bie Samiliencharaftere ericopft. Dan fonnte noch bingufugen, bag tie breite rautenformige Ermeiterung ber Rudenflur bes Gefiebere in ber Ditte gefpalten ober gang febernlos fei, allein bas gilt nur fur bie europaifden Arten, mebre auslandifche menigftene gleichen barin ben Ammern . mit melden auch tie anatomifden Berbaltniffe eine nabere Bermanttichaft befunten. Der Conabel ber Berchen ift geftredt fegelformig, runt ober nur wenig gufammengebrudt, lange ber Girfte gewolbt unt mit ben obern Schneiten über tie untern greifent. Un feiner Burgel öffnen fich in einer fleinen weichen Saut, gum Theil unter borftenfpigigen Tetern verftedt, bie ovalen ober runben Rafenloder. Die fdmale lange Bunge lauft porn in amei biemeilen feingaferige Grigen aus unt begabnt fich binten ringeum. Die Beben fint bie auf ben Grunt getbeilt unt ibre Rrallen nur fdmad gefrummt, ber ftarte gerate Ragel ber Sintergebe pflegt bie Bange Diefer felbft ober mebr ju meffen. Un ben breitfeberigen Alugeln ericeint bie erfte Schwinge febr flein, fcmal unt fpig, bie zweite mit ber britten ober auch vierten am langften unt bie bintern Armfdwingen wieberum verlangert. Der Schwan; bat nur magige ober geringe Bange. Die Febern am Sintertopfe tonnen fich aufrichten ober bilben eine wirfliche Scheitelholle. Das Befieber, berber ale bei ben eigentlichen Finfen, fpielt in ber eigenthumliden Berdenfarbe, in bufter graubraun ober buntelbraun mit lichten Feberrantern, woburd ber Bogel an Boben gebrudt feinen Berfolgern fic unfichtbar macht. Beite Befdlechter gleichen in Farbe und Beidnung einanter fe febr, baß man fie außerlich meift nicht unterfcheiben fann. 3m Stelet fubren außer ber Birnfchale noch ber Dberarm und bas Bruftbein Luft. Der fleine Bormagen ift ftarf mit Drufen befest und ter Dagen febr bidmustulos. Der Darmtaual mißt über Rorperlange, Die Blintbarme,

Leber, Dilg, Rieren fpielen in benfelben Formen wie bei ben Ammern.

Die Arten, beren man etwa fechaig unterfcheibet, leben jumeift in gemäßigten ganbern, mo fie in Relbern, Biefen, Saiben, überhaupt in offenen Begenben ibr Standquartier balten und im Berbft meift fortgieben. Gie laufen fdrittweife und piden Infeften und Gamereien, Die fie nicht bulfen, auch grune Rrauter vom Boten auf, baten gern im trodnen Cante und bauen ein funftlofes Reft am Boten, in welches bas Beibden brei bis feche grau marmorirte Gier legt. Die Dannchen fingen angenebm und febr fleifig, feigen gern fingent empor und ichmeben ober flattern einige Beit, um fich bann wieber niebergulaffen. Gie fint baber ale Stubenvogel febr beliebt, werben aber im Berbit, wo fie febr fett find, noch mebr ale Delicateffen gegeffen und ju biefem Bebufe millionenweife alljabrlich eingefangen. Freilich fonnen Die im Berbit vergebrten Berden im Grubiabr und Commer fein Infeftengeschmeiß vertilgen und wir muffen une bann icon beffen verbeerente Gefragigfeit gefallen laffen, gumal von allen teuen, welche Berchen effen, fein einziger auf bie Infeftenjagt geben wirt.

1. Die Felblerche, A. arvensis.

Die Relbierche ift fo febr bauffa bei une . baf fie Bebermann fennt. Dan unterfdeibet fie von ben antern Arten leicht burch bie Beidnung ibrer beiben außern Schwangfebern. Die außerfte berfelben ift namlich bie auf einen fcmargen Streif ber Innenfabne weiß und bie zweite hat eine weiße Mugenfabne. Die gange Oberfeite nebert acht lerchenfarben, Die Unterfeite gelblichmeiß und Die aroken Scheitelfebern fonnen bollenartig geftraubt werben. Der Ragel ber Bintergebe ift langer ale biefe Bebe felbft. Ber mebr von ibrer außern Erideinung wiffen will, mag fie in Ratura vergleichen, fie ift ja fo leicht gu haben ale ber Sperling. 3hr Bormagen ift lang und bunn, febr brufig, ber Dagen ungemein mustulos, ber Darmfanal neun Boll lang, an ber innern Banbung icon gidgadfaltig, Die Blindbarmden gwei Linien lang. Der Rader im Muge bestebt aus 22 mintligen Ralten.

Das Baterland erftredt fic vom nordlichen Afrifa über gang Europa unt in Affen bie Ramtichatta binauf und in vielen Gegenten ift bie Relblerche ungemein bauffa. Um liebften mablt fie bebaute Reiter, aber auch in fantigen oben Steppen, burren Baiben, auf fetten Mengern und trodnen Bergen lagt fie fich nieber. Bom Geptember bie Rovember giebt fie gu Sunberten und Taufenten gefchaart. immer nur Bormittage und niebrig uber ben Boben bin und froblich fingent aus ben faltern ganbern in warme, und febrt bei milbem Winterwetter fcon im Januar und Februar ale lauter Berfunder bee nabenten Frublinge wieber gurud. Gingelne übermintern bei une und fuchen an Banbitragen und Dorfern in Wefellfchaft ber Gragen und Ummern ihren burftigen Unterbalt. Erot ber großen Befelligfeit auf bem Buge ift bie Felblerche febr gantifchen Charaftere, fampft raufent und jaufent mit ihree Gleiden, folagt mit wilder Giferfucht und aus blogem Futterneib jeben Ginbringling aus ihrem engen Revier, irrt Raturgeidichte I. 2.

unftat in bemfelben umber, balb bier- balb borthin fliegent, bann wieber laufent, ober auf einer erhobten Scholle fed um fich ichauenb. 3br Alug erregt Bewunderung, in enafter Spirallinie flattert fie gerabe auf bimmelan, ichmebt mit gitternben Rlugeln an berfelben Stelle ober langfam weiter und fdießt pfeilichnell und grablinig nieber. Der Banberflug mogt ober fcbiegt in allerlei Schwenfungen friefent pormarte. Die Commernahrung beftebt bauptfachlich in Infeften, bas Berbit - und Binterfutter in Rornern und Gefame, weber in ienen noch in Diefen ift unfere Berche mablerifd, fie frift bavon, mas fie eben fintet. Daß bie berühmten Leipziger Berchen ibren Boblgefdmad von Anoblauch und 3wiebeln baben follen, ift ein grober Brrtbum, weber freffen fie biefe Bflangen, noch werben bie meiften bei Leipzig gefangen, Die Gegent um Salle und Unhalt liefert vielmebr bie großte Menge ber Leipziger Lerchen auf ben Darft. Bleich nach ber Untunft im Frubjahr mablt jebes Barchen fich fein Revier, fucht ein verftedtes Blagden am Boben und tragt nun Salme unt garte Burgeln berbei, welche bas Beibden rob webt und bann ben Rapf mit Saaren ausfuttert. Diefes brutet meift. auch allein auf ben 3 bis 6 Giern viergebn Tage. Die Jungen machfen fonell beran, laufen bath flugge fcon aus tem Refte, aber bie Alten pflegen fie liebent, bis fie fur fich felbft forgen tonnen. Gine ameite und meift noch eine britte Brut wirt in bemfelben Commer gezeugt , baber bie ungebeure Bermebrung trop ber großartigen Bertilgung. Die Stimme ift febr mannichfach: fie lodt gerr, ober bell pfeifent trieb, pieb, tibrieb, im Bant ichreient icharerrr. Der Frubjahregefang bee Manndene ift allgemein befannt und Beber bort ibn gern. Much im Bauer fingt baffelbe fleißig icon vom Januar an und tros feines unftaten Befens gewobnt es nich auch leicht an bie Befangenicaft. Bei ausidlieflicher Sanffutterung aber wird bas Befieber allmablig buntler bis fcmary und bie Anochen erweichen, bei Dobnrutter ftellt fich Berftorfung ein, und noch andere Rranfbeiten fommen vor. Reinlichfeit, gemtichtes Rutter, Baner, reiner Cant und ein geraumiger Bauer fint bie Forberungen eines guten Gangere.

An Reinten bat bie Felberche feinen Mangel. Bor Mum ihr erechneflag ang ervode auf fin, nicht minter begierig auf ibr femadbattes Rietich find Sperter und Beiben, auch Absel min Beiberg, Angen, Marter, Rieder freffen jung und als aber im Bereit, Sagel, Angen, Marter, Rieder frieffen jung und alt, aber im Bereit beginnt ber Bogtefanger ben Erechneftich mit Musfvannen ieiner Rege und Garne; Millionen werten in blefiger Gegende eingefangen und beibin verfant; London allein erbalt aus ben nachten Ruftengebeten jabrich beri Millionen und entserdenbe Mengen werben in andern großen Stabten bergebrt.

2. Die Saubenlerche. A. cristata.

Statificher und fraftiger ale vorige, unterfocitet fich bie Saubenlerche besonders durch bie bellere, mehr graue Besteverung, ben langern beutitig gebogenen Somabel und burch bie aus langen fomalen langetiformigen

Redern gebildete Schrittsballe. Bei 71/2 300 Kerperlange fpannen die Flügel 15 300 und der Schnadel langt 8 Linten. Bon ten 20 Mügelschwingen ist die erste gang, tummerlich flein, die zweite soft von der Länge der bei tritten, welche mit ben folgenden belten ben Rügel spigt. Der Aft der Bruftsu senden ist die der bei der In anatomischer Sinsicht mag nur die warzensformige Schalt ber Bindbarmschen bervorkabben werden.

Die Saubenlerche bebnt ibr Baterland nicht fo boch nad Rorben bin aus wie bie Relblerde, ift nur ftridweife baufig und in unferer Begent Standrogel, ber nur im Rovember und December von Ort ju Ort ftreicht. Gie liebt bie Rabe ber Dorfer und Stabte, wo fie auf faubigen Medern, an Wegen und grafigen Blagen allerlei Samereien , im Commer aud Infetten fucht und fic oft im Staube babet , um bas Ungegiefer aus bem Geneber ju vertreiben. 3m Binter geht fie an bie Dungerhaufen, auf bie Bofe und Stragen. 3hr Reft liegt binter einer Erbicolle ober in einer Aderfurche verftedt, ift funftlos aus Stoppeln und Gewurzel gebaut und enthalt vier bis feche achte Berdeneier, welche Dannden und Beibden in amei Boden ausbruten. Ente April fliegen bie Jungen aus, im Juli bie ber zweiten Brut. Stiller und rubiger in ihrem Betragen, ift bie Saubenlerche boch noch meniger gefellig ale bie Felblerche, fie lebt nur paarmeife und nach ber Brutegeit in fleinen Gefellichaften, auch mit Sperlingen und Ammern aufammen , ruft ibr leifes boib und quie und fliegt viel meniger ale jene. Das Dannden fingt febr fleißig feine angenehm trillernben und fanft flotenben Stropben, ift baber auch ale Stubenvogel febr beliebt. Bei gemifchtem Rorner- und weichem Rutter balt es im Bauer gwolf Jahre aus. Das Fleifch ift meter fo gart, noch fo fett ale bas ber Relblerchen und wird bei ber geringern Saufigfeit ber Art nicht beachtet.

3. Die haibelerche. A. arborea. Sigur 78 b (S. 33).

In manden Wegenten wirt bie Saubenferche auch Saibelerde genannt und bie eigentliche Saibelerde bann Baum - oter Bufdlerde unt erftere Ramenverwirrung berubt auf einer wirflichen Bermifdung beiber Arten, aber nur bie Scheitelholle ift beiben gemein, im Uebrigen abnelt bie mabre Baibelerche mehr ber gelb- ale Baubenlerde. Gie erreicht taum über 6 Boll gange und 13 Boll Rlugelbreite, bat einen fleinen fdmaden Gonabel mit beutlich porftebenter Oberipite und bie Rebern ibrer Scheitelbolle fint runtfrigig, meift niebergelegt und bann nur wenig bemertlich. Auf bem obern Theile ber Flugel treten febr darafteriftifch weißliche und fdmargliche Fleden bervor und bie Schwangfebern baben theile weiße Spigenflede, theile lichte Ranber. Ber fie bamit noch nicht unterscheiben fann , vergleiche bie Bunge , welche bier viel breiter ift, an jeber Binterede nur einen großen Babn ftatt grei und gablreiche fleine Babnchen am bogigen Sinterrante bat.

Die Saibelerche geht bis ins fubliche Schweben binauf, ift aber bier, wie bei uns, wo fie auch nur ftrichweise vortommt, Bugvogel. Sie gieht familienweise im September und October fort und kehrt meift erft im Darg wieber beim. Rur in gelinden Bintern bleiben einzelne gurud. Saibelerde beißt fie mit vollftem Rechte, benn Saibegegenben mit Bebuid und burren Medern mablt fie am liebften jum Stantquartier, geht auch in fanbige lichte Riefermalber, meibet aber fette und uppige Begenben burchaus. In ihrem Betragen ift fie ein muntrer, aber nicht ausgelaffener Bogel, fanft, febr vertraglich , angftlich , gewandt und fluchtig. Auch in ihrer Stimme fpricht fic bie Bartlichfeit und Canftmuth aus, fie lodt angenehm flotent und bae Dannchen gebort gu unfern lieblichften Gangern. Die Rabrung beftebt gumal im Commer faft nur aus Infetten, meift weichen und fleinen, im Berbft und Binter aber aus verfchiebenem harten und weichen Gefame, in ber Stube ift baber auch gemifchtes Autter erforberlich. Reft, Gier und bas gange Fortpflangungegefcaft bietet nur bem febr aufmertfamen Beobachter geringfügige Gigenthumlichfeiten. Das Fleifc wird an Boblgefdmad bem ber Felblerde vorgezogen, tommt aber nicht auf ten Darft.

4. Die Ralanberlerche. A. calandra.

Ein Bewohner bes Gubens, in ben mittelmeerifchen Bantern unt im mittagigen Uffen, fcon in ber Schweig und bem fubliden Deutschland febr felten und bier niemale brutent. Die Ralanter - oter Ringlerche ift von gebrungenem fraftigen Bau, flattlider Große, bidfopfig und mit bidem Fintenfcnabel, ber 8 Linien lang und 5 Linien an ber Burgel bid ift. Das ferchenfarbene Beffeber tenngeichnet ein großer ichwarger ober brauner Fled an ben Geiten bee Balfes und ein weißer Querftrich burd bie Flugel. Un bem furgen braunfcmargen Schwange ericbeint bie außere Feber faft gang weiß. Bum Standquartier mablt biefe Urt Bufteneien und burre unfruchtbare Relber, mo fie nach Art unferer Felblerche lebt und Rorner, Befame und Infeften fucht. Gie bulft Die meiften Samen, mas unfere Lerden nicht thun. 3br Befang übertrifft an gulle und Starte alle antern Berdenlieber und fdmachnervige Berfonen fonnen fie beshalb gar nicht in ber Stube balten. Much im Bauer betragt fie fich wie unfere gemeinen Arten.

5. Die Berglerche. A. alpestris,

Ein fleiner zweispaltiger Scheitelscopf, bie schweftigeibe Stirn und Reble und ber tief schwarze Jugelfterif und halsbandartige Gurgelfter Lennzeidnen biefen Bewohnte Rordamerifas und bes nörtlichen Affens binlangtid. Er kömmt über Mylant und Bolen vereingelt nach Deutschlich und bis in die Schweiz, ift in seiner nordischen Schmat Jugovogel. Im Sabitus gleicht bie Berglerchz guneft wieder unserre Arblerche, in der Tärbung grigt sie außer ben angegebenen Merkmalen noch einen rosenroben Anflug am Sinterhalfe und ber Bruft. Bon ben schwarze Schwangstern haben nur die beiben außern einen weißen Streif auf der Außensahn. 3br Betragen und Rautrell biefert nichts Eigenfubmilder.

Im fubliden Curopa, bem angrengenben Afien und in Afrita beimatet bie Ifabelllerche, A. brachydactyla, ausgezeichnet burch licht lehmgelbe Befiederung mit fcmargem Salefied. Sie erreicht noch nicht 6 Boll Lange und lebt gang wie unfere Belblerche, ift auch wegen ihres fconen Gefanges als Subenvogef betiebt. Die gabireichen andern Atten muffen wir unbeachtet laffen, ba fie meift nur aus Sammlungen befannt fin

Meunte Samilie.

Rabenartige Singvögel. Corvini.

Die mit gabireichen Mitgliebern über bie gange Erbe

verbreitete Rabenfamilie begreift Die großten und ftartften Singvogel, wohl noch mit bem Gingmustelapparat, aber vielmehr fcreient ale fingent und in ihrer Lebensweise mabre Omnivoren, welche frifdes Tleifd fo gern wie Mas und Bflangentoft vergebren. Dabei find fie meift febr gefellige, in Ramilien ober Chagren beifammen lebenbe Bogel, jum Theil febr gefdidte Reftbauer, jum Theil febr gelebrige, überaus liftige und verfchlagene Thiere, beren eingebenbes Studium ein ebenfo großes Intereffe gewährt, wie ber Gefang ber Fringillen angenehm unter-Ibre außere Ericbeinung imponirt burd bie eble ftolge Galtung, meift einfache, nur bei wenigen jumal tropifden Bewohnern grelle Beidnung bes Befiebers, bas glatt anliegt und oft berb ift, burch fraftige Formen und bas lebhafte Muge. Der Regelschnabel ift lang und ftart, gegen bie Spige bin gufammengebrudt und bie Dberfpige oft beutlich, aber ichmach berabgebogen und bann mit einer leichten Ausrandung verfeben. Die rundlichen Rafenlocher öffnen fich frei ober baufiger unter Borftenfebern verftedt an ber Schnabelmurgel. Die Rlugel baben neun ober gebn Sanbidwingen, von welchen bie britte ober vierte bie langfte ift. Der zwolffebrige Schwang antert in Lange und Form ab. Die boben Laufe ericheinen an ber Borberfeite getafelt und bie Beben tragen turge oft abgenutte Ragel. In ber Stellung bee Be-fiebers ift bie fehr baufige Lude in ber breit fattelformigen Erweiterung ber Rudenflur und ber nicht freie Aft ber Bruftflur ju beachten. Der Bormagen ift fury und bunnwandig, ber Dagen felbit nie fo fart mustulos wie bei ben Rornerfreffern. Der Darmtanal mißt oft bie boppelte Rorperlange und etwas mehr, bat innen aber wie gewöhnlich anfange Bellen, fpater Bidgadfalten. Die Blindbarme fint großer wie bei allen antern Singvogeln, einige bis mehre Linien lang. Die Dilg ift febr lang, Die Baudfreidelbrufe boppelt, Die Leberlappen febr ungleich, bie Rieren mit ranblider Theilung u. f. w.

Die neuern Ornithologen unterscheiben mehr benn hundert Gattungen und gruppiren bieselben in ein Dugend kleinere Samilien, freilich nach sloßen ausgerfichzeiten. Und genügt es, die ganze Mannichsaltigkeit der Großschader in zwei Arthen zu ordnen, in die Staare und in die Maden, welche die bei und bekanntesten sind und deren Typen sich die ausländischen ziemlich eng anchsieben, so daß eine weitere Gliederung der Familie nicht gerechtertigt erschein.

1. Staar. Sturnus.

Der maßig lange Schnabel ift gerabe bis jur icharfen terblofen Spige unt an feiner Burgel offnen fich frei bie ovalen, oben mit einer barten Saut beranbeten Rafenloder. Der Ropf ift fo platt, bag ter Ruden bes Oberichnabels taum von ber Stirn abgefest ericeint. Das wurde volltommen genugen, Die Staare von allen eigentlichen Raben ficher ju unterfcheiben. Die Rudenflur bes Befiebere bilbet einen breiten rautenformigen Cattel obne Lude und lauft febr breit jum Burgel fort. Die fcmale Bunge fafert ibre breite Gpige, verengt fich binter ber Mitte und befest ibren buchtigen Sinterrand mit feinen Babnen : ibr fnocherner Rern besteht aus zwei pollia getrennten Balften. Rur ber Schabel führt in ben birnfnochen Luft. In ber Birbelfaule liegen wie bei Gingvogeln gewöhnlich 12 Sale-, 8 Ruden-, 11 Beden- und 7 Schwangwirbel. Die einige Linien langen Blindbarme fint nicht bider ale eine Biolinfaite.

Bon ben über beibe Erdhalften verbreiteten Arten ift die bei und einheimifche die befanntefte und gleichfam topifch volltommenfte.

1. Der gemeine Staar. St. vulgaris. Bigur 210, 211.

Der gemeine Staar tann gerabegu ale Ginnbilb ber Bift unt Munterfeit betrachtet merten. Gonell und gemanbt, lauft er in beftanbiger Unrube balb bier . balb bortbin, unterfucht alles ibm Muffallige mit prufentem Muge, achtet bei all feinem Treiben ftete aufmertfam auf Die weitere Umgebung und weiß fich immer gu befchaftigen. Die bod am flachen Ropfe gelegenen Mugen verrathen bie gange Schlaubeit und frobe Laune. Der Staar tennt feinen herrn und errath wie ber bund beffen Stimmung foon aus ben Dienen. In ber Stube wie im Raffa. allein und in Befellicaft mit anbern Bogeln treibt er bie überrafdenbften Boffen unt obne alle Dreffur meik er burd immer neu erfonnene brollige Streiche ju unterbalten. Er gerrt Undern , Die eifrig am Reftbau beicaftigt fint, bie Salme aus einander, wirft ihnen bie Gier ober Jungen aus bem Refte, erichredt und nedt bie fleinern Genoffen in ber munberlichten Beife. Reine Ripe, fein Loch lagt er ununtersucht, feine Belegenheit au entwischen entgebt ibm, aus bem Bauer in bie Stube und ungefeben ift er gur Futterung wieber im Bauer. Dabei pfeift er frembe Relobien nach und fernt beutliche Borte fprechen; foll bod ein Staar bas gange Bater Unfer Wort fur Bort gelernt und obne Unftog bergefagt baben. Gein gewöhnlicher Ruf ift fpett und fquar, ber Gefang ift ein munterbares Bemengfel verschiebenartiger Tone, bas man ben größten Theil bes Jahres binburch bort; Schwarme unterbalten fich in lautem Gefdmas, gumal wenn fie bei eintretenber Dammerung auf ben Rubeplaten nich nieberlaffen. 3br Rlug ift raufdent mit ichnellem Flugelichlag, pfeilichnell und gewandt in Schwentungen. Infetten und Bewurm find bie liebfte Rabrung bes Stagres und im Frubiabr und Commer binburd vielleicht auch Die ausschließliche, Die weichen Infetten und garven

mebr ale bie barten Rafer. Er weiß fie im Grafe, lodern Boben , bie Beden in ber Wolle ber Schafe gefchidt aufgufinden, fest feinen Schnabel ein und fpreizt bann beffen



Salften wie die Schenkel eines Zirkels auseinander; fo fucht er in ber Stube auch bem hunde bie Albe ab, und im Freien fiebt man ibn fodoartmeifet auf ben Sodieund Rubheerben fich niederlaffen. Wenn bie Rirfchen und Beeren reifen, wendet er fich an biefe, höter im horeft nimmt er auch Reiner und Gefane, felbe Mas. In ber Stube gewöhnt er fich an jede Roft, gebeibt aber gut nur bei febr gemifchter. Waffer verlangt er-viel gun Triffen und jum Pader

Ueberall in ber Alten Welt ift ber Staar beimateberechtigt, vom Cap ber guten Soffnung bie Rormegen und Gibirien; am bebaglichften fublt er fich auf feuchten Mengern unt Weiben lange ber Gluffe unt Teiche, auch in lichten Baltern mit Baffer, nur burre Streden und raube felfige Bebirge meibet er. In Deutschland und weiter nach Rorben verbringt er nur ben Sommer, vom Rebruar ober Darg bie Ente October, nur bie und ba bleibt ein einzelner gurud, bie ungeheuren Schaaren gieben ftete am Tage unt folagen meift bieffeite bes Mittelmeeres ibr Binteranartier auf. 3m Frubiabr lofen fich biefelben in fleine Gefellichaften auf, beren iebe ibr Brutrevier fucht. Bebee Barden mablt ein gur Reftanlage paffentes Lod, mebt aus burrem Laub, Salmen, Saaren, Bolle unt Retern obne fonterliche Runft einen tiefen Rapf und legt 4 bis 7 blagarune Gier, welche Dannden und Beibden abmedfeint bebruten. 14 Tagen folupfen Die Jungen aus und es wird in bemfelben Refte noch eine zweite Brut gepflegt. Dan ift bie und ba bas Rleifd, aber es foll einen unangenehmen Beigefdmad baben und ichwer verbaulich fein.

In feiner außern Erideinung ift ber Staar ein netter fooner Bogel. Bei acht Boll Lange fpannen bie Flugel



16 Boll und ber gerade Schnabel mift 1 30ll. Der Meine platte Ropf bewegt fich auf einem fraftigen Rumpfe. Das fchwarze Gefieber ichimmert violett und golbgrun und betupfelt fich weiß. Der Schimmer und bie Betupfelung ichwindet jeboch und ber Logel erfcheint matt ichwarg, etwas ins Braunliche giebend. Als Abfonderlichfeiten kommen weiße und icheffige Staare vor.

2. Trupial. Icterus.

Die amerifanifden Staare unterideiten fich von ben altweltlichen burd ben Dangel ber fleinen erften Sanbfdwinge in ben fpipen Flugeln. 3br Conabel ift eben fo groß, gerabe und icarfipipig mie bei bem unfrigen unt bie an feinem Grunte gelegenen Rafenlocher mit berfelben bornigen Schuppe verfeben ober aber bautig umrantet. Der Comang ift lang unt baufig abgerundet. Un ben fraftigen Beinen fallt Die lange Sintergebe oft mit geraber, fpornformiger Rralle auf. Die Reberfinren erinnern lebbaft an bie Ammern. Die Birbelfaufe aliebern 12 Sale .. 8 Ruden . unt 7 ober 8 Schmange wirbel. Biele berfelben fubren wie auch bas Bruftbein unt ber Oberarm guft. Die fange Bunge ift tief gweifpigig gefpalten unt giemlich ftart gerfafert. Der Schlund gebt obne Gpur von Rropf in ben fparlid brufigen Bormagen uber unt bie Blintbarme fint faum uber eine Linie lang.

Die jahlreichen, über Bord- und Sidamertla verbreiteten Arten, welche in die große Gattung ber Trupiale ober Giltvögel bereinigt werben, nahren fich meift nur im Brübjahr von Gewirm und Infelten, in ben übrigen Jahretgeiten von Samen und beiden Arübeten. Da fie nach ächter Sidamweise in gerßen Schauern und Schmismen beisammenleben: so werben fie burch ibre verbererenben Einfälle in die Aufhangungen off febr schallen. Gine Art in ten Bereinigten Staaten ift als Konneleb besoners verschit. In ben gemäßigten Gegenden balten fie nur Semmerquartier, in bem wärmeren freichen fie mabrend ber rauben Jahredgeit von Drt zu Drt. In ibrem Betragen gleichen sie unsern Staat, wenn sie auch nicht bessen der Bahredgeit von Drt zu Drt. Bu ibrem Betragen gleichen sie unsern Staat, wenn sie auch nicht bessen zu wenn genachte den der bei bei den die beben nur wenige daratterfissisch etwe bervoer.

1. Der Reistrupial. I. acripennis. Bigur 212.

Der Reistrupial ift gemein vom Gastaticheman bis Derifo. Schon im Rebruar verläßt er fein Binterquartier auf ben weftinbifden Infeln und fantet in bichten Schmarmen in Aloriba unt Luifiana, mo bie ausgebebnten Biefen und neu gepflugten Meder ibm tie erfte reiche Infettennahrung liefern. 3m Dai ruden bie Beerben nad Rem - Dort bor und richten fich bier gum Brutgefchaft ein. 3m Grafe und Geftrupp wirb aus Laub, Salmen und Febern ein Reft gebaut, auf welchem bas Beibden viergebn Tage lang funf blaulichweiße, braunichmara punftirte Gier bebrutet. Sint Die Jungen flugge, bann ichlagen fich bie Familien wieder ju ungebeuren Beerfchaaren gufammen und fallen nun verbeerenb in bie Rorn - , Dais - unt Reisfelber ein. Dit großem Befdid miffen fie bie meiden Rorner auszulofen und beanspruchen bie balbe Ernte fur fic. Biele Taufente



werben niebergefcoffen unt ibr Bleifd weitbin auf bie Rartte gebracht, aber baburd lichten fic bie Schaaren nicht merflid. Bo Fruchtfelber feblen, geben fie an bie Samen wilber Grafer. 3m Commerfleibe bat ber mannliche Reistrupial einen fdmargen Ropf, Borberruden, Flügel und Unterfeite, einen grauen Unterruden, meiße Schulterfebern unt folde Comangteden. Das Winterfleit fiebert braun ftatt fdmars, mit bunteln Streifen, an ber Unterfeite gelblich. Die Edwangfebern enben fcarffpigig.

2. Der Baltimoretrupial. I. baltimore. Blaur 213

Bon Canaba bie Brafilien ift ticfer 8 Roll fange Trupial gu treffen. Er glangt am Ropfe, ber Reble, bem





Reft bes Baltimeretrupials.

Borberruden und auf ben Glugeln ichmary, an ber Unterfeite lebhaft orangegelb; an ben Steuerfebern find beibe Farben vereint, Die Rlugelbeden und Comingen weiß eingefaßt. Das Beibden flicht feine fdwarze Rarbung ine Braune unt balt bas Gelbe matter. Die Gdaaren laffen fich gern in ber unmittelbaren Rabe volfreicher Stabte nieber, mo fie auf ten Baumen larmen unt fingen. Gie niften auch auf boben Baumen unt bangen ibr Reft unter bichtem Laube an fdmantenben 3meigen auf. Ge ift ein funftroller Bau, ein aus Banf- unt Rlachefafern bicht verfilater fieben Boll langer Beutel, innen mit weichen Stoffen ausgefüttert. Die Commernabrung beftebt in weichen Bartenfructen. Der Rame Baltimoretrupial foll fic nad Cateeby's Erflarung auf Die fcmargeibe Farbung begieben, welche bas Wappen ber einft in Darbland großen Familie Baltimere fubrt.





Rubtrupial.

3. Der Ruhtrupial. I. pecoris.

Unfere Abbilbung ftellt unten ben jungen, in ber Ditte ben mannlichen und oben ben weiblichen Rub- ober Biebtrupial bar. Gein Wefieber glangt fcmarg und gwar auf bem Ruden mit grunlichem, an ber Bruft mit violettem Schiller, am Ropf unt Salfe braun. Das Beibden und Junge tragen fich oben rothbraun, unten beller. Begen Diefer außern Ericeinung verbient ber Rubtrupial feine befonbere Mufmertfamteit, benn antere Arten fiebern noch fconer, aber er bat Die feltfame Bewohnheit unfere Rudute, antern tleinen Gingvogeln, Finten, Droffeln, Aliegenschnappern fein Gi ine Reft ju legen und biefen bas Musbruten und bie Ergiebung bes Jungen gu uberlaffen. Das Pflegefind friecht fcon einige Tage fruber aus ale bie rechtmäßigen Rinter, ift frefigieriger unb madft fcneller beran, worüber baufig bie lettern ju Grunde geben. Geine Beimat bebnt ber Rubtrupial vom Rorten ber Bereinten Staaten bis in Die marmen Banber aus, in erftern nur ale Bugvogel vom April bie October permeilenb.

Bon ben andern Arten ermahnen wir noch ben blauen Trupial, I. cyaneus (Fig. 215), aus bem tropifchen Amerika, von Ammerngroße, mit turgem Regel-



Blauer Trupfal.

ichnabel und hellblu, am Bauche weiß, an ber Stirn, im Raden und ben Schwingen schwarz. Südamerita bat überhaupt eine bunte Mannichfaltigkeit biefer Staare aussuweisen: so ift ber 1. militaris schwarzbraun mit weisem Augenfreif und an terr Interfeite roth 1. ruber oben sammetschwarz und unten keuerroth, Lanticus ollvenbraun, unten gelegeft, 1. xanchorsis geltgest mit schwarze Keble, Kügeln und Schwanz und weißgeschwische Bidgelbetfeben. — Die gang nah verwandte Gattung Cassicus zeichneit übe und ihren word wirder der bereite Schwacke mit gelegen betreite mit bereiter Schwackel mit abgerundeter Kirfte und breiter Stimplate, burd der an ber den hand ber der Afactlach den Santicus hie berfügererften Sanbschwingen und die große dinterzebe aus. Ihr gelthe roth und grün. Dabin gehört C. albirosteis mit gelbe, roth und grün. Dabin gehört C. albirosteis mit gelbe, roth und grün.

Burgel und Klügelrand, C. icteronotus mit goldgelbem Unterruden und Rügelfted, C. cristatus mit roftbraunem Unterruden und gelbem Schwange, C. haemorrhous, C. bifasciatus u. v. a.

Eine antere und febr artenarme Gatung, bie ber Ra ben ha d'er, Buphaga, fübrt uns nach Afrika gu ben weitenten Buffelberten. Bekanntlich iegen einig Infeften ibre Gier unter bie Saut bes Rindveise, in weider bie ausfriechente Aarven bide Beufen bilten. Der Mabenhader laße fich auf ten weitenben Siter nieber, öffnet wie ein gefchiefter Chrinz bie Beule und bied bie Maten herrand. Aufgerem fucht er auch am Boben weiche Sarven und Greubenn. Als Gatung geichnet fich ber Mabenhafer aus burd ber febr bieden fach vierfangen, aus ber ber ein febr bieden fach vierfanigen.

Sig. 216.



Dabenhader.

Schnabel mit gewölbter Auppe und halbgeichloffenen Rafenfchern, burch bie farten getrummten Krufen und bie bertürzte erfte Sandidwinge. Die abgebildete Art, B. erythrorhyncha (Fig. 216), wird 7 Boll lang, fieber oben graubröuntich und unten blaß roftgeitb. Ihr Cochnabel ift torallreth. Sie lebt in fleinen Gefellschaften beilammen.

3. Mino. Eulabes.

Diefe indifde Gatung tenngeichnet jum Unterschiede von Staaren ber Radenichnadel, b. b. ein fraftiger vorn jusammegreidere Schnadel mit beutich gebogenen Dertiefer. Sier ift jugicich ber Untertiefer febr faart und bie feitlich fast in der Schnadelmitte gelegenen Rafenscher find durch bei Stiernschen verbedt. An den mößig großen Rifagen erscheint bie erste Schwinge ungemein vertrat und bie bei ertiter erfant bie Obie De Merch

geichnen fich durch nadte Sautlappen am hinterfopfe, eine gang feitsame Bierbe unter bem Singwögeln, aus. Sie bewohnen Indien und die benachbarten Insein, nabren fich wie unsere Staare und fteben benfelben binfichtlich ihrer Munterfelt und großen Gesehrigfeit nicht nach.

1. Der inbifche Mino. Eu. indicus.

Der indifche Mine erreicht Drofflegtobe und tragt fich glangent tiessfcwarz bie auf einen weißen Ried an ieter Schwinge. Mus bem Sammetgefieder bes Ropfe fiechen bie orangefarbenen Radenlappen, Die nadte Mugenbaut und ber gelbe Schwade grelb ervor. Er fiebell fich gutraulich an bewohnten Orten, in großen Gebäuben und Tempeln an, ift munter und gewandt und lerne Erige Morte und frage Sige beutlich nachfpreche. Er ift in

Sig. 217.



3ntifder Mine.

Indien ale Stubenvogel beliebt und fommt auch in Guropa bei einiger Bflege fort.

2. Der javanifche Mino. Eu. javanus.

Der Schnabel unterideitet biefen Javaner auffallend genug won ber nibijden Art, benn er ift merflich biede und fuppiger. Außerbem fehlen bie weißen Schwingenspigen, ber nadte Augentreis ift Heiner und bie Sautappen bes Andens wariga. In ber übrigen Erfchinung wie im Betragen und Radens wariga. In ber übrigen Erfcheinung wie im Betragen und Radurell gleicht er bem inbifchen Rine.

. 4. Burgerfrabe. Barita.

Der lange, an der Wurzel brehrunde Regelichnabel megrundeter Kirfle hat vor der ichwach haligen Spige eine feichte Rerbe und fleine spaltenformige Rasenlöcher. Bu biesem maßgebenben Gattungsmerkmale kommt noch



Japanifder Mine.

darafteriftisch bie flufig junehmente Lange ber erften bis fünften Sanbichwinge. Die Beine find verhältnismäßig turz, bagegen bie Beben lang, zumal bie farte flufterzebe. Die Atten iden gesellig und farmend nach Art unserer Krägen in Indien und Reuholland und fressen frückte, faftige Anoben, Gewürm, Infelten, fleine Saugetbiere und Amphibien. Die Reuhollander fiebern schwarzeit, bie benadbarten Inselbewohner prangen in dem prächtige flen Reberflohunge.

1. Die pfeifende Burgerfrage. B. tibicen.

Diefer Bewohner ber blauen Berge in Reufudwales erreicht nicht gang bie Große unferer gemeinen Grabe und fiebert oben grau, unten fcwarg. Er lagt von hoben

Sig. 219



Bfeifenbe Bargertrabe.

Baumwipfeln berab fein pfeifentes Lieb erichalten, baut fein tunflies aus garten Reifern gerecheues Reft in ein Baumloch und wirb megen feines angenehmen Wefanges, feiner Rachahmungskunft und Gelebrigfeit gern in ber Stube erbelinen.

Gine antere, in ihrer Lebensweife noch nicht beobactete Gattung Inbiens beift Dopp onus (Fig. 220).



An ihrem großen Regelfdnabel fint bie evalen Rafenlöcher burch eine Saut faft gang geichlesten und Borften und nach vern gerichtet Ketern umfarren bie Burgel. Die hoben fraftigen Beine baben balbgeschilterte Läufe, bie ersten Santichwingen ziemtlich gleiche Länge und ber Schwang runber fich ab. Die abgebiltete Art von Jaso fiebert sebr sich ab. Gie abgebiltet Art von Jaso fiebert sebr sich ab. Gie erreicht gund gerte bei bei gerte und gertell ben Schnabel sebhaft gelb ab. Sie erreicht umb gerült ben Schnabel sebhaft gelb ab. Sie erreicht umbt gerül ben Schnabel.

5. Atlasvogel. Ptilonorhynchus.

Die Allavögel bewohnen bie bichten Gebufde Reubollands in abgeschiebener Ginfamteit und wagen fich nur bisweilen in fleinen, meiß aus unerfabrenen Jungen beftenenen Gesculfchaften in bewohnte Gegenben. Seltsom eigenthumitich und beispiellos unter ben Singvögeln bauen sie eigene gallertenahnliche Bohnungen, in welchen sie ben größene Ibeil bes Tages verbringen. Sie schieben gutefem Bebufe am Boben mit viel Aunst eine ungebeure Menge turger burrer Alfe in gwei parallein , innen gang Menge turger burrer Alfe in gwei parallein , innen gang glaten Banben auf und welben eine Deete barüber, so baß lange verbedte Gange entfichen, in benen fie fich vor ihren Beinten verfteden und mit einanter spielend him und berjagen. Der Boben bes Ganges ift mit Mufchel-plüdigen und kielnen Anoden befteut und bei hinterfte Ende zu einer mit getern forglam ausgeschmudten Wohnkammer erweitert. Gier sind niemals barin gefunden worten und das Rest siedent vollemben vorten und das Rest sieden vollemben worten und das Rest sieden vollemben der einem andern Drie verstedt. Der Gesang des Atlasbegels ift weich und meloblich, sein Angftruf ein raubes bastiches Gefofteri.

Der große fraftige Schnabel bat zwei seichte Kerben vor ber übergebogenen Spige, eine gebogene Kirfte und geraden Mundwirtel. Die feitlich geicgenen Magendöder find ganz unter Borften verftectt. Die fraftigen Beine betrallen ibre Jeben ziemlich faar und ber turze Schwang fluff fich rundlich ab. In den flumpflisigen Rügeftn gabtt man 23 Schwingen, wevon zehn an ber hand fieben, welche bis zur fünften an Länge zunehmen. Die Keberfluren finn bet schwand und ber Mäckenstate wie ichon bei ben letzten Gattungen mit mittlem ludenhassyn Spalt. Die breite platte Junge tbeilt sich vom tief zweissigken gerafelts bei we greiftigig und gerfalets beite Spigen furskorftig.

Die abgebildete Art, Pt. sericeus (Fig. 221), ift bie bekanntefte und lebt in ben sogenannten Ceberbuschen in Reufubwales. Das Männden, 14 Boll lang, glangt in



schönftem, metallisch blauschwarzem Gefieber mit mattschwarzen Flügeln und Schwanze. Das Meischen und bie Jungen bagegen siebern olivengrun mit röthlichbraunen Schwingen und Steuersberen, braun und graugrun gefiedten Flugeibeden und ichmargen Streifen an ber arunliden Unterfeite.

6. Rabe. Corvus.

Schreiente, frachgenbe und ichmakente Singvogel, bie großten unt ftattlichften unter allen, fraftig gebaut, mit einem berben, meift bufter ober fcwarz gefarbten Beffeber befleibet. Unfere Doblen , Rolfraben , Coneefraben und Giftern fint allgemein befannte und gang ausgezeichnete Bertreter Diefes toemopolitifchen Topus. 3hre außern Rennzeiden fallen auch binlanglich in Die Mugen. Der ftarte, barte, ftete große Conabel lauft von ber Burgel an gerate und biegt fich gegen bie Spipe bin etwas berab; por tiefer bat ber obere Rant meift eine beutliche Rerbe. Die runten Rafentoder bebeden fleife Borftenfebern und bie fraftigen Beine baben getafelte Laufe und furge Ragel an ben farten Beben. Bon ben gebn Santidwingen, beren gabnen über bie Ditte binaus fcmaler merten, pflegt bie britte bis funfte bie Rlugelfrite ju erlangen, mogegen bie Schwangform abanbert. Die Reterfluren verbalten fich wie im Ramiliendarafter angegeben, namlich bie Rudenflur in ibrem edigen Gattel mit mittlem Spalt und bann mit nur 4 bis 5 geterreiben jum Burgel fortfegent, Die Bruftflur obne beutlich abgefesten Seitenaft. Um Stelet bebnt fich bie Luftfubrung meift auch auf ben Oberarm aus; 12 Sals-, 8 Ruden . 10 Beden . und 7 Schwanzwirbel. Die baufig fdmarge bornige Bunge entet vorn gmeifpitig, binten geratrantig unt begabnt. Der Bormagen ift flein und eben nicht brufenreid, ber Dagen weniger mustulos ale bei allen vorigen Samilien und baber gugleich febr bebnbar. Der Darmfanal, innen anfange gellig, fpater mit Bidgadfalten, mißt bie boppelte gange bes beneberten Rorpere und befigt lange (bie 6"") bunne Blindbarme. An ber ungleichlappigen Leber fehlt bisweilen Die Gallenblafe; Die Dilg ift febr geftredt, Die Bauchfpeichelbrufe boppelt, bie Rieren fdmad breilappig.

Die Raben leben gefellig, oft in Schaaren beifammen, porgualid in Baltern und felfigen Begenten, einzelne auch in ber unmittelbaren Rabe bes Menichen. mabre Omnivoren finten fie überall unt ju allen Jahresgeiten reichliche Rabrung und bennoch fint fie in ben norbliden gantern Bugvogel, Die freilich fcon in unfern Bintern fich gang bebaglich fublen. Alle bauen funftlofe Refter aus grobem Reifig, loder geflochten, und legen grunliche braunfledige Gier. Ihre laute Stimme ift allgemein befannt, ebenfo meiß Beber, bag fie leicht fprechen fernen, febr gabm und auch febr alt merten und baß fie, wie bas Sprichwort es verberrlicht bat, allerband glangente Dinge fteblen. Die großern Arten gelten als jagbgefahrlich und werben mit Schufgelb bezahlt, mohl mit Unrecht, ba fie fich im Allgemeinen burch Bertifgung icablider Thiere ungleich nuglider maden, ale fie burch Raub an fleinem Bilb fcaten.

Dbwohl ber Madentupus fcharf umgrangt ift und in feinen wesentliden Sharafteren auch in fich sehft fehr bestimmt auftritt, entfaltet er bod einen großen Formenreichthum, welchen bie neuere Ornithologie, wie immer, Maturacidiotte 1. 2. in viele fleine Gatungen aufzulfen fich veranigt fchit. Bir lassen beselben bier unbeachtet und sondern vielmehr die und interessirenden Arten in nur der Gruppen, nämlich in die eigentlichen Raben, in die Steinkraben und in die Seber.

1. Der Rolfrabe. C. corax. Bigur 222, 223.

Aller Aberglaube und alle Abiden befundenten Rebeweifen, welche feit ben alteften Beiten an ten Raben angefnupft merten, begieben fich auf tiefen größten unt fcmargeften acht topifchen Raben. Balb galt berfelbe für einen Boten ichlimmen Unglude, balb für einen Berbunbeten feindlicher Beiftesmachte; Die romifchen Muguren fcon beuteten feinen Blug und fein beiferes Gefrachte und bie alten Danen trugen ibn gar ale furchtbares Relbzeichen bei Dort unt Ranb. Rabengas unt Rabenftatte fint gang befannte Mustrude mit gleicher Begiebung wie in bem Gprudworte: Die Raben haden ibm bie Mugen aus. Bei une freilich fint bie Galgen langft verfcwunben und mir fangen mit Recht an ju zweifeln, ob wirtlich jemale bie Raben begierig auf Menfdenfleifch gemefen fint. Best erfreut man fich nur noch an bem gravitatifc einberichreitenten Rolfraben, lebrt ibn grußen und fchimpfen und unterhalt fich mit feiner Belebrigfeit, Schlaubeit und feinem liftig tiebifden Befen. Der Rolfrabe erreicht bis 26 Boll gange und 56 Boll Alugelfpannung und tragt ein glatt anliegentes, tief ichmarges Beffeter mit ftabiblauem unt graulidem Glange. Der febr ftarte, jumal an ber Burgel bobe Conabel biegt fich allmablig von oben berunter, folagt feine fcarfen Ranter



Ropf tes Rolfraben,

scherenatig, in einander und bezahnt fich vor ber Spige. An ben glängend bidwargen Beinen erscheinen bie grob getässtlen Läufe so lang wie bie Mittelzbe. Der Ropf if flein und flachfirnig. Absenkerlich sommen weiße, semmelgelbe und weißgestedte Spiclaten vor. Das Baterland erftrecht fich von Affria über ganz Europa und in Affen über Sibirien bis Ramticalta, in Nordamerika aber lebt eine ganz ganz ähnliche, nicht biefelbe Art. Im Sommer fliegt ber Roffrade nicht weit weg von seinem

Standquartiere im Balbe, nur auf die nachften Biefen und Gelber, im Seroft und Binter bagggen freicht er in Kleinen Familien von Ort ju Ort. Gein tiefes fartes frach trad ertont oft genug und bagwifchen hotr man verschiebene andere Tone, je nach Stimmung und Laune.



Der flug raufcht und fauft, rubig babinfdmebent bis über Die Wolfen in Schnedenfreifen auffleigend ober mit fcwerfalligem Flugelfchlag in Bogenlinien über ben Boben bin. Um liebften frift er Mas und man permuthet, baß fein icharfer Beruch auf ftunbenweite Entfernung ibm bie Bitterung bringt. Liftig und ichlan, fraftig und gewantt, jagt er aud fleifig Daufe, Samfter und Daulmurfe, fallt uber junge Bafen, über Gubner, Bacteln und Berchen ber, frift beren Gier mit großem Appetit und wenn er auf Diefee Godwild verzichten muß, fucht er große garven und Infetten auf Medern, Biefen und Diftbaufen, bolt Dufdeln aus tem Baffer und lagt fie aus betentenber Bobe berabfallen, bamit ihre Schalen gerichellen und ber Bewohner frei wirb. Bon Bflangentoft munbet ibm nur weiches Dbft. In Befangenfchaft gewohnt er fich an alle Abfalle aus ber Ruche, giebt aber Bleifch jeber anbern Roft vor. Das Reft borftet in ben bochften unzuganglichen Baumwipfeln. Coon im Rebruar tragt jebes Barden burre Reifer ju einem großen Saufen aufammen und futtert barin ben meiten Rapf mit Erbe. Roos, Saaren und Borften aus und brei Bochen bruten beibe, Mannchen und Beibden abmechfelnt auf ben funf braun und grau geflecten Giern. Die Jungen werben mit Mas, Gewurm und Infetten aufgefuttert. Bas Die Alten an glangenten Dingen auf Begen unt Medern finten, tragen fie ins Reft und bie leichtglaubige Boltsmar ergabit von großen Chagen, welche in Rabenneftern angebauft fein follen, gar von einem glangenten Stein, in beffen Befit man fich unfichtbar machen fonnte. Unter ben Thieren bat ber Rolfrabe faum Reinte, feine Große und Mufmertfamteit ichust ibn icon vor leberfallen, im Gegentheil nedt und verfolgt er gern felbft große Raubvogel, bagegen verfolgt ibn ber Menfch megen feiner Raubluft, Die allerbinge in einzelnen Wegenten und ju gemiffen Beiten bem Beflugel und ber niebern Jagb überhaupt nachtbeilig wirb.

2. Die Rabenfrabe. C. corone.

Rleiner als ber Rolfrabe, 18 Boll lang, mit faft gerabe abgeftustem Schwange, fleinerem und weniger

gefrummtem Schnabel und bobern Laufen. Das ichmarge Gefieber glangt auf bem Salfe und am Ruden matt ine Stablblaue. Much erreichen bie anliegenten Rlugel bie Spike bes Schwanges nicht und bie fechfte Schwinge ift langer ale bie zweite, bei voriger Art furger. Wer weitere Unterfcbiebe finben will, nebme bie Exemplare felbit unter bas Deffer und vergleiche aufmertfam Draan fur Organ. Die gleiche Organifation weift fcon auf tiefelbe Lebens-In ber That ift bas Baterlant ber Rabenfrabe ebenfoweit ausgebebnt wie bas bes Rolfraben, nur bei une ericeint fie minter baufig. Much tie Rabrung ift Diefelbe, nur raubt fie vorzuglich mabrent ber Brutegeit und nabrt fich fonft mehr von Gewurm, Infetten und Doft, tommt im Winter breifter in bie Statte, um bier Die Abfalle gu fuchen. Un Feinheit bes Beruche, Scharfe bes Muges, Lift, Rlugbeit und tiebifdem Ginn ftebt fie bem Rolfraben vollig gleich, babei ift fie aber gefelliger, batt in großeren Ramitien beifammen und bulbet auch antere Arten in ibrer Gefellicaft , benn befanntlich badt eine Rrabe ber antern bie Mugen nicht aus. Ihre Stimme ift ein bobes frab und ein tiefes grab.

3. Die Rebelfrabe. C. cornix. Bigur 224, 225.

Größe und Rörperformen gleichen völlig ber Rabentrabe, nicht minber Lebensweise und Betragen, aber Ropf, Rebte, Rugel und Schwanz find ichwarz, bas übrige Gefieber ichon aichgrau. Die baufige Berbafterbirung



Rebelfrabe.

mit ber Abenfrabe mifcht freilich auch bie Farben und ber Spfematifer geratb bann in gofe Berfegenbeit. Die Rebelffabe wewhat bie niedlichen Labene und erigeint im Suben Guropas nur als ftreichenber Wintervogel; einzelne Barden niffen bei uns, bie gabireichen Gefclichaften verlaffen und ieboch im Februar und Rary und tehren erft im October zurüd. 3hr Standpuartier schagen



Ropf ber Caat- une Revelfrabe.

Infetten und beren Brut, auch Schneden, Gifche und Freische, fteblen Gier und Junge aus Bogelnesten und vertigen im herbst besenbere Maufe, Samfter und Natie-würfe, wogu fie Obst. Beren und Getreide als Jukoft nichten. Im Winter touben fie, was biern Kröften nicht gemachten ist, zeigen sich viel auf Schindängern, auf Straßen und ber Mangel treibt bier oft dem Auterneth gu beftigen Jänkereien. Rugen und Schondinger für ben Krüttentel zu beftigen Jänkereien. Rugen und Schondinger für bei menfelige Geben für bet menfeliche Deconomie mögen fich se glentlich bes Gelichgewich batten.

4. Die Caatfrabe. C. frugilegus. Bigur 226 227.

Die Saatrage bewohnt das fidtiche und mittle Gurpa unt einen Theil Sibiriens; icon bei uns ift fie Bugsgach, benn nur einzelne Packen fich in Milben Wintern gurid, bie meiften ichaaren fich im Ortober und Rovenmber zu wolfenschnichen Schwärmen und ziehen farmend ab. In offnen Felbert mit einzelnen Webusche ober in ber Nabe ber Wäfter liegt ibr Santquartier, benn bie aufgeweichten unt frifd geftigkaren Reder liefen



Ropf ber Caatfrabe.

Die liebfte Rabrung, Bewurm und Infeftenlarven, Rafer und andere Infeften. Gie bolen Diefelben mit bem Schnabel berver, baber biefer benn meift fcmusig und Die Febern ringe an feiner Burgel abgerieben find und bei alten Bogeln ber gange Schnabelgrund ftete mit einer grintigen Saut umgeben erfdeint. Unbere Rabenarten bobren nicht mit bem Schnabel in ben Boten, fonbern baden bie Erbe meg. Unter ben Raitafern, Brad- und Rofentafern richten gerate bie Gaatfraben bie großartigften Berbeerungen an , ibr unerfattlicher Appetit treibt fie bagu. Mußerbem freffen fie Daufe, Rorner, feimenbe Samen , verfchmaben bagegen Mas. Go geboren fie unbedingt gu ben nutlidften Bogeln, welche unfere Schonung verbienen und beren geringen Rachtbeil mir gegen bie unberechenbar grofartige Bertilgung icabliden Ungegiefere gar nicht in Unichlag bringen burfen. Wer fie aber als fcablid von feinen Fruchtfelbern verjagen will, bange nur einige tobte Rraben an einem Faben boch auf, Die Schaaren meiben ficherlich ben Ort, fo lange fie noch einen Regen ibrer Rameraben ale abicbredenbes Warnzeichen bangen feben.

Alte Gaatfraben find fogleich an tre ermähnten nadten grindigen Umgebung ibre Schnabemurgel zu ertennen, junge baben jebech ble gembonlichen flarren und anliegenden Borftenfebern. Ibr Schnabel ift febr gestredt, fpigig, flumpfichneibig, nur gang ichwach gekrebt, ziemlich von der Länge des Laufe, welcher felbst etwas langer als die Mittelzebe ist. Der Körper ift schafter als bei Wittelzebe ist. Der Körper ift schafter als bei



andern Arten und tragt nur fcmarges Gefieber, welches am Ropfe und Salfe berab practia ftabiblau und violett fchillert, fconer bei bem Dannden, gang matt bei bem Beibden. Bei 18 Boll Rorperlange fpannen bie Glugel 37 Boll und ber abgeruntete Schwang mißt 11 Boll. Furchtfamer und rubiger wie andere Raben, lebt bie Gaatfrabe Jahr aus Jahr ein gefellig mit ihres Bleichen und nimmt auch Doblen gern in ibre Befellicaft auf. Goon mit bem frubeften Morgengrauen verlagt fie ibr Rachtlager im Bebuich und treibt fich ben gangen Tag in ben Felbern umber, bie bie einbrechente Duntelbeit mieter jur Rachtrube mabnt. Gie fraht beifer frab unt froab. Die Baare niften auch auf gemeinschaftlichen Brutplagen in Relbbolgern und Balbrantern, oft bugenbmeife auf ben Meften eines Baumes. Bei ber Babl bes Refiplages im Gebruar unt Dary, auch bei bem Bauen bee Reftes gebt es lebbaft ber und nicht obne Bant, ba fie fich gegenfeitig bas Baumaterial fteblen ober felbft um bie balbfertigen Refter befampfen. Gin Saufen burrer Reifer bilbet bie Grundlage bes Reftes, bas Junere wird mit Saaren , Moos unt Erbe ausgefüttert. Die Gier baben bie gewobnliche Rabenform und Beidnung, auch ichlupfen

bie Jungen wie bei andern Arten blind aus dem Ei und werben mit Gewürm und Maben groß gefüttert. Ihr Rieisch wird in füblichen Ländern gegessen und als wohlschmeckend gepriesen.

5. Die Doble. C. monedula.

Die fleinfte unter ben beutschen Rabenarten, taum von Taubengröße, war auch rabenschwarz, bod am Unterleibe schwarzgrau und an ben Seiten bes Salfes mit einem weißgrauen Bied. Daburd ift bie gemeine Dobie, Tabite ober Thurmfrabe von all' ihren Bermanten icon ibinlänglich unterschieden, man tonnte aufgerlich auch bios noch bas Langenverbältnig ber feche erften Schwingen binjunechmen und zur Beurteblung ber innern Eigenthumlichteiten mußte man bie Gabaver vergleichend gerglieden, bei nachte Beschreibung murte biefelben leicht übertreiben ober nicht beutilt genng follbern.

Die Doble ift uber Guropa und Affen verbreitet und niftet am liebsten in Statten unt Dorfern, wo Rirchen, Thurme unt Goloffer ibr Stanbauartier bilben. Ginige gieben, allein geichaart ober in Gemeinichaft mit ben Saatfraben, im October und Rovember ab . anbere ubermintern bier; jene ftellen fich Unfange Darg wieber ein. 3mmer in Befellfchaft beifammen, babern fie boch fortmabrent unter einander, fint ungemein burtig und gemantt, lebhaft unt unrubig, liftig unt folau. In Befangenicaft merben fie gang gabm und lernen fo beutlich wie andere Arten fprechen. Bur Rabrung bient ibnen allerlei Infettengefcmeiß und Bewurm, Daufe, fleine Bogel unt Getreibeforner, auch Rirfden und Beeren verfdmaben fie nicht. Die Debrgabl niftet in Thurmen und boben Gebauben, nur wenige in lichten Balbern und Relbbolgern. Goon bei ber Babl bes Reftplages gibt's viel Bant und Rauferei und bei bem Bau felbft tampfen fie um tas Material und fteblen bie Galme und Reifer einander. Worin mag boch biefes biebifde Wefen feinen Grund haben? In ber Tragbeit mohl chenfo menig wie im Dangel an Material. Das Beibden legt 4 bis 7 Gier und brutet 18 bis 20 Tage. Das Rleifch ber Bungen foll tem Taubenfleifd abnlich ichmeden und von betrugerifden Reftaurateuren in großen Stabten ale foldes aud aufgetifcht merben.

6. Die Eifter. C. pica. Bigur 228.

Im Körper zwar nicht größer als bie Doble, erscheint bie Gifter, weil bober auf ben Beinen und wegen bes febr langen Reilischwanges, bod ungleich flattlicher, in ibrem schwarzueisen Gefieber fobener als alle andern Mabenaten Deutschands. Die schwere als alle andern Mabenaten Deutschands. Die schwere wie Schultern und Untersciele fieden grell gegen das übrige schwarze Gesieder ab, bas sehb fehb ich bau und grün schwiegen und Schwange mit prachtoellem Netalsschwangen als met geben mit ber übrigens weiße Innenfabren. Beiße, semmelgelbe, gestelte, rollfarbene siesten bei außere Erscheinung von den übrigen Arten sie fallend bie außere Erscheinung von den übrigen Arten sie fallend bie außere Erscheinung von den übrigen Arten sie fallend bie außere Erscheinung von den übrigen Arten sie unterscheiter: O febr finmm bie innere Organisation

überein und ich verfuche es nicht, die geringfügigen Eigenthumlichkeiten, welche die anatomifche Unterfuchung ergibt, meinen Lefern zu beschreiben.

Die Elfter perbreitet fich fo weit wie bie Doble und liebt gleichfalls bewohnte Orte, aber laft fich nicht auf Bebauten nieber, fontern begiebt baumreiche Garten und lichte Solgungen in ber unmittelbaren Umgebung ber Dorfer und Statte, mo Menger, Biefen und Relber ibr reichlichen Unterbalt liefern. Bier ift fie Standwegel und batt in fleinen Gefellicaften ober ju Sunterten gufammen, beren Befdrei fcad frat ober fcat weithin farmt und im Frubjabr in anbaltentes Befdmag ausartet. Deine frubere fprechenbe Elfter fcmaste, fcimpfte und raifonnirte bismeilen ununterbrochen vom Morgen bis jum Abent, Die jegige bagegen ift febr fcweigfam, nur wenn fie ben großen Raus ober einen Ralten fiebt, rennt fie mit fautem ichadaratat bin und ber. 3bre Bewegungen fint burtig, gewantt, bei ftete ftolger Baltung, ibr flug fdwerfallig unt gerate. Die Rabrung beftebt im Frublinge aus Giern unt allerlei fleinen Bogeln, welche fie liftig überfallt und morbluftig gerreißt, baneben frifit fie auch viel icablides Infettengeschmeiß, im Berbft allerlei Baum- unt Gelbfruchte und Daufe, im Binter Mas und Rorner. Bei Heberfluß verftedt fie wie Die meiften antern Raben Die Borratbe und weiß Diefelben febr mobl wieber aufzufinden. Durch Rlugbeit, Lift, Mufmertfamteit und gelebriges Befen unterbalt fie in ber Stube febr und bei gemifchter Roft und BBaffer bauert fie auch viele Jahre aus. 3m Freien gebt fie fcon im Februar an ben Reftban, mablt bagu meift einen boben



Baumwipfel, tragt Reifig und Dornen gusammen, mauert innen ben Rapfmit lebm aus und bringt noch ein weiches Boster von Woos und haaren binein. Das Weitchen legt bis acht grünliche, braungesprenkte Eier und brütet

beinab brei Boden. Raumann, ber aufmertfame Beob.

achter , ertfart Die Elfter fur einen febr icablicen Bogel, beffen Berminberung burch bobes Schufgelt rathfam ift.

7. Die Alpenfrabe, C. pyrrhocorax.

Die Alpenfrabe und bie mit ibr junachft vermanbte Steinfrabe untericeibet fich von allen vorigen Arten und ben mabren Raben überbaupt burch folautere Beftalt, burch ben fdmadlicheren und fpigern Sonabel, ber wie bie Beine bellfarbig ift, und burd ten Aufenthalt im Bebirge. Die Alpenfrabe bat giemlich ten Sabitus ber gemeinen Doble, allein ibr gelber Conabel ift furger ale ber Ropf, Die vierte Schwinge Die langite und Die ginnoberrothen Guge tragen große, fart gefrummte fcmarge Rrallen. Der gange Rorper fiebert tieffdwarg mit febr mattem Schimmer. Heberall in ben bobern Gebirgen Europas beimatet Diefer nette Bogel, baufig in ben Mipen. 3m Betragen unt Raturell gleicht er überrafdent ber gemeinen Doble, faft noch gefcwäpiger ale biefe, benn immer bort man fein fru fru ober jait jaif. Die Rabrung beftebt in Infetten, Rornern und Beeren, vielleicht auch in Mas. Das Reft ftedt in boben unguganglichen Relfenrigen.

8. Der Gidelheber. C. glandarius.

Die Seber bilten eine eigene Gruppe unter ben Aben, welche von allen vorigen Arten schen burch bas bunte, ledere, sall seibenartige Geftere unterschieden ist. Ihr in der Edmachet bat icantellen ber ber bei fabet gertümmten Derftpie eine sechneten, von ber ichnel gertümmten Derftpie eine seichneten Der ber ber Burgel bie nach vorn gerichteten Bortenfedern. Die Beber fub entschieden Burthemobner, welche bauptfädicht von Anfelten und Baumfrüchten fich abbren und nicht ichreiten, sondern nach achter Singvögelweife bigfen. Die beiten bei und vertemmenen Arten find sehr liebe gar erfennen und werben sogar als Tupen besonderer Wattungen ausgeführt; auch andere Weltweile

Der Cichel., Muß. eber Hofigbeber rebnt fein Baterland über bas gemäßigte und nördliche Guropa und Affen aus, überall in gemifgben und bloßen Saubwäldern fich niederlaffend. im Arcben als Jupogad, bei uns als Stand- und Strichvogad. Munter, fed und außerft verfchagen, ift er voch febr schen, aber in Gefangenschaft fo vossierlich, gelebrig und durch siehen Trieb frembe Stimmen nodyundemen gang gerignet, bas man iss gumal bei bem netten Neußern liedgewinnen fann. Seine Stimme freisch burchbringend ralich ober gedampft rab, in ber Annat fondell wiederbeselnet frab, anvere sowienere, veile fenbe, gurgelnbe Tone lagt er gu eigener Unterhaltung boren, abmt leicht und taufdent bas Biebern ber Rullen. bas Gadern bes Subnes, bas fnirfdenbe Bitfden beim Scharfen ber Gage unt antere Tone nach. Geine außere Ericeinung tennzeichnet auffällig eine weiß, fcmarg und blaulich gefarbte Scheitelbolle unt bas graurotbliche Geneber überbaupt. Ueber ber weißen Reble lauft ein ichwarger Bled berab, ber Bauch ift weiß, Schwangfebern und Schwingen fcwarg, lettere mit lichten Rantern. 218 practige Bierbe geidnen bie Dedfebern ber großen Schwingen ibre fcmale Mußenfabne rein bimmelblau, weiß unt blaufchwarg in queren Bantern gegen bie idmarge Innenfabne. Bon ber innern Organifation verbient bie auffällig geringe Lange bee Darmfanales, nur wenig über Rorperlange, Beachtung, nicht minter Die breite fdwarze Bunge, tie 29 Raften im Racher bee Muges, welche entfaltet ein zwei Boll langes Bant barftellen, auch bie febr lange unt bunnfte Dila, bie tieflappigen Rieren u. f. w. Bum Unterbalt mablt ber Gidelbeber im Frubiabr unt Commer Gemurm unt Infetten, fleine Grofde, Daufe, junge Bogel, im Binter Safelnuffe, Gideln, Edern, Beeren, auch weiche Getreibeabren. Er ift ein grimmiger Morber, ber feine Beute beidleicht, überfallt, ibr ben Gdabel fvaltet und bann begierig bas Bebirn ausfrift. Bon Baumfruchten fpeldert er in Spalten unt unter Laub Borrathe auf und gebrt bei bobem Schnee von benfelben. In Befangenicaft frift er alle Tifcabfalle. Das Reft befindet fic



Reft tes Gidelbebere.

auf hoben und ben bochften Aeften ber Waltbaume, ist nicht gerade rob aus bunnen Reisern und feinem Gewurgel gestoden. Die in ber Zeichnung veräuberlichen Gier bedurfen einer sechzebnägung Bebrutung. Das Seberfleisch sommet gang aut, wier aber boch wenig gegesen.

Coner noch ale unfer Cidelbeber tragt fich ber nordameritanifde Seber, C. cristatus (Fig. 230),



in ben Bereinten Staaten. Etwas großer, fiebert er prachtig blau, am Baude unt ber Comangfpige meiß, über ben ultramgrinblauen Rlugeln und Gomange mit fdmargen Banbern. In Raturell und Lebenemeife, Bift. Raubluft, Belebrigfeit u. f. w. gleicht er faft vollig bem unfrigen.

9. Der Tannenbeber. C. carvocatactes. Sigur 231.

Der Tannenbeber, auch fdmarger Rugbeber genannt, weicht auffälliger im Raturell und Betragen wie in ber außern Ericeinung von bem Gidelbeber ab. Er wohnt namlich in einfamen Gebirgewaltungen und verrath fo wenig Cheu, tag es gelingt, ibn mit bem Stode gu folagen, zeigt fich auch fonft febr bummbreift, rauberifd,



Tannenbeber.

gefraßig und phlegmatifd. Geine Fregbegier ift unerfattlich, fie au befriedigen morbet er viele fleine Bogel und beftieblt bie Refter, frift Infetten aller Urt, Gewurm und Coneden, im Berbft aud Ruffe, Gideln, Budedern und Beeren. Er icabet baber mebr ale er nust. Geine Stimme ruft laut freifdent frat frat unt forr fort. In Große und Sabitus bem Gidelbeber gleich, 12 Boll lang mit 23 Boll Flugelfpannung, unterfdeitet ibn febr fenntlich ber lange, ftarte, taum feitlich gufammengebrudte Schnabel mit einem Soder im Unterfiefer por ber Bungenfpige. Die fleinen runten Rafenloder fleden unter viel furgern Borften ale bei poriger Art. Das fodere weiche Befieder ift buntelbraun mit meißen Fleden betropft, am Ropfe einfarbig buntelbraun, Die Schwingen braunfdwarg und bie fdmargen Schwangfebern mit weißen Enben. Die Speiferobre erweitert fich gar nicht gur Bilbung eines Rropfes, ber Dagen ift mustulofer ale bei anbern Rabenarten, ber Darmfangt 15 Roll fang, Die fcmarge Bunge vorn febr tief zweifpaltig, ibr Rern gur Balfte fnorplig, ber Mugenfacher mit 28 Ralten.

Der Tannenbeber ift gwar auch über Guropa und Ufien verbreitet, bod bei une nicht fo baufig ale ber Gidelbeber und antere Rrabenarten, in großern Gebirgen wie ben Alpen freilich gemein. Die norblichen ganber verläßt er in ftrengen Bintern, in gemäßigten ftreicht er in fleinen Gefellichaften vom Geptember bis Darg umber. Gein Reft liegt ficher verftedt in boblen Baumen und enthalt bell- ober gelblichgraue, buntelfledige Gier. Der Tanneubeber gewöhnt fich gwar leicht an Die Gefangenfcaft, allein feine Fregbegier unt fein ungeftumes Betragen empfehlen ibn nicht fur bie Stube.

Bon ben außereuropaifden Rabenarten mag ber C. ossifragus an ben Ufern bee Diffiffippi ermabnt merben , welcher gang fcmarg, unfere Rabenfrabe bort vertritt, und bann C. nasicus auf Guba, etwas größer und mit mehr gefrummtem Schnabel. Der futamerifanifche C. pileatus gleicht einer furgidmangigen gebaubten Gifter, am Ropfe unt Salfe rabenfdmars, am Ruden, ben Glugeln und Comange icon blau; ber brafilianifche C. cristatellus fiebert oben fdwargbraun, unten weiß, an ten Flugeln bimmelblau. Unter ben Afritanern bat ter folfrabenabnliche C. albicollis einen rein meinen Radenfled und ber capifde Rabe gleicht bis auf Die langern Flugel unferer Saatfrabe. Auch in Affen und Reubolland fommen eigentbumliche Arten vor.

7. Birel. Oriolus.

Ueber bie gemäßigten und warmen ganter ber Miten Welt verbreitet lebt eine Ungabl fleiner gierlicher Rabenrogel, melde fich fcon burd ibre grell gelbe und fcmarge Befiederung ale gufammengeborig und eigentbumlich befunden. 3br farter Regelichnabel ericeint an ber Burgel etwas breitgebrudt, mit wenigen furgen Borften befest, lange ber boben Rirfte fanft gebogen unt vor ber Gripe mit feichter Rerbe. Die verfebrt eiformigen Rafenlocher öffnen fich unter einer ftarten Saut. Die Beine fint furg unt fraftig, ber Schwang abgeftust und in ben Flugeln Die britte und vierte Schwinge bie langfte. Die Anordnung bee Benebere bietet feine beachtenemertben Gigenthumlichfeiten. Much bas Stelet gewinnt erft bei einer fpeciell eingebenben Bergleichung Intereffe, boch barf nicht unbeachtet bleiben, bag außer bem Oberarm auch ber Dberfdenfel Buft fubrt. Die fcmale gelbliche Bunge gerfafert ibre Spige und begabnt fich binten giemlich fart. Der Bormagen fubrt in feinen bunnen Wantungen nur fparlice Drufen und ber Dagen ift noch fcmader mustulos ale bei Rraben, bagu ber Darmfanal anfebnlich furger ale bie Rorperlange und mit fo unbebeutenten Blindbarmchen wie bei ten fleinen Gingvogeln. Dies und bie gar nicht gelappten Rieren nebft einigen antern anatomifden Eigenthumlichfeiten entfernen bie Birole pon ben Raben und nabern fie vielmebr ben eigentlichen Sangern und Droffeln, mit benen fie von einigen Drnithologen auch mirtlich vereinigt werben. Leiber fehlt noch bie genaue anatomifde Unterfudung ber außereuropaifden Arten, fo bag fic uber ben Werth ber ermabnten Gigentbumlichteiten noch fein enbaultiges Urtheil fallen laft. Bir ichenten auch nur ber einzigen europaifden und in Deutschland febr befannten Art eine nabere Mufmertfamfeit.

1. Pfingftwegel. O. galbula.

Der Rame begiebt fich auf bie frate Untunft bei une, benn erft im Dai, um Bfingften berum, wenn bie Baltbaume belaubt fint, ftellt fich ter Bfingftrogel ein und ale ftrenger Commervogel rudt er bereite im Muguft in bas futliche Binterquartier jenfeite bes Dittelmeeres. Bon Afrita und bem futliden Guropa bebnt er fein Baterland bie Cometen unt Rinnlant aus, ift aber fo empfindlich gegen bie europaifden Binter, bak er felbft um Rom nur von April bis Ceptember anshalt. Die Wanterung gefdiebt nur Rachte und in fleinen Familien. Bum Standquartier mabit er Laubmalter mit Baden und bichte Baumgarten, wo er fich icheu im Gebuich verfteden tann, unftat umberftreift, mit feines Gleichen gantt und batert und Infetten fintet. Diefe pidt er pon ben Blattern ober ichnappt fie im Bluge meg, felten fucht er auch am Boren banad, benn er bupft fdwerfallig unt ungefdidt. Cobald bie Beeren reifen, gebt er ben Erb., Sim-, Brom- unt Bollunterbeeren nad unt auf Ririden ift er fo begierig, bag er baruber feine gange Geu bergift, gornig uber antere Rirfdentiebe berfallt unt Diefelben meabeint, baber ber Rame Riridrirel ober Riridbroffel gang bezeichnent fur ibn ift. Geine Stimme ruft gang laut jat ober raub frant, in ber Ungft baflic fonarrent querr. Das Dannden flotet mabrent ter Begattungezeit aus voller Reble fein angenehmes Lieb mit icharfen Gulben gibleo, gitatiblio, gibilio, gipliagiblio, gibleab und febr fleifig rom. Morgengrauen an. Alt eingefangen verfcmergt es nicht immer ben Berluft ber Freibeit, jung aufgefüttert und mit Rachtigallenfutter unterhalten mirt es febr gabm unt bauert mebre Sabre im Bauer aus.

Der Bfingftvogel fieht in ber Schonheit ber Befieberung unter ben einheimifden Bogeln obenan. Bon Droffelgroße (9"lang), tragt er fich prachtig hochgelb, am Bugel,



Bfingftvogel.

Küget und Schwang ichwarg. Die Meinheit ber Karbenimmt mit bem Alter gu und ziert auch nur bas Mannchen, benn toa Welbiden und bie Jungen find oben geifgagun, unten weißlich mit schwarglichen Schaftfrichen und oftwengenimm Schwange. Das sehr finifick berbarig geflechtene Reft wird an einem Gabelafte gang fider befeitigt, aus Grasbflattern, Ranten, Jalmen, Baf, Bolle und Burg gewoben mit oberm verngtem Nante. Beibe und Burg gewoben mit oberm bereim verngtem Nante.



Befchiecher fint bei bem Baue gleich eiftig beschäftigt. Unfangs Juni findet man barin funf hellweiße, buntet punttitte Gier, auf welchen Weichen und Mannchen viergehn Tage bruten. Die Jungen werben mit weichen Infetten aufasstüttert. Den Schaben in Africolantaan

abgerechnet, ericheint ber Bfingftvogel febr nuplich, auch fein fettes Rieifd wird gern gegeffen.

Unter ben außereurepäischen Arten hat ber dinefische Birol einen größern Schnabel und fürgere Alügel als ber unfrige, gubem noch einen schwargen Sintertopf. Der südafritantifte O. brachyrbynehus ift fleiner, artunlich, schwarztöpfin, mit weisem Klueffted.

8. Staaramfel. Merula.

Die in Afrita und bem futliden Afien beimatenten Staaramfeln abneln in ibrer Lebensmeife vielmehr ben Staaren ale ten Raben, gieben auch fchaarenmeife ben Biebbeerten nad, um biefe von bem plagenten Infettengefchmeiß gu befreien und bauen ibr Reft in Baumboblen und Relfenfpalten. 3hr geftredter Regelfcnabel ift an ben Geiten gufammengebrudt, lange ber Girfte fanft gebogen und an ber Gpipe mit fleiner Rerbe verfeben, am Muntwinfel mit fparlichen Borften befest. Die ovalen Rafenloder öffnen fich unter einem baudigen Sautbedel und werben von furgen Reterden überfchattet. In ten Alugeln erlangt icon bie zweite unt britte Gowinge Die Spige. Die Reberfluren erinnern lebhaft an bie Staare. Der Derarm führt feine guft. Ben ben weichen Theilen verbient ber bunnwantige Bormagen, ber fcmach mustuloje Dagen, ber forperlange Darmfanal mit febr furgen Blindbarmen, Die gerfafert zweifpigige Bunge und antere Organe Beachtung.

Die betanntefte Art, bie rofen farbige Glaaram fel, M. rosea, verfliegt fic aus ben mittelmeerischen Landern bibweilen nach ber Schweig und bem füblichen Deutschand und wer fie nur einmal fab, ertennt fie an ber icon rofenrothen Bestiederung mit ichwarzem Ropfe, Alugeln und Schwange und ber großen selbenfedrigen Scheitebolle flets wieder. Sie bat bie Größe unsfere Schaares, schwin fic ausbeiteische von Agesten gunderen und ist wegen ibres sehr wohlschwangeliede geichage. Aufmertsaue Beobachungen über ibre Lebensweif feblen noch.

9. Rabifrabe. Picathartes.

Bir reiben an bie Aaben noch neber außereuropäische Gattungen, welche in ibrer außern Erscheinung gum Theil sebr erbeflich von benielten abweichen, immerbin aber bem aufmertsamen Beebachter einzelne innige Beziehungen erfennen lassen, welche ein Spikmatürte berechtigen, fie in tiefer Familie unterzubringen, bis bie erschöpfenbe Unterschung bie natürliche Verwandtschaft außer allem Bweifel sest. Die Rablfrabe, so benannt nach ibrem unbefieterten Ropfe, tennzeichnet ber schwarde, etwas gertrummte Schnabel ohne Verfunfteren an err Burgel, aber mit einer Badebaut umgeben. Die vonlagen, aber mit einer Badebaut umgeben. Die vonlagen Rassendichte bei en den gerichte bei ein der Edmarkt. Die langen Luft fint vorn geschiltet, birten nacht, die Flügel furz und gerundet, der dange Schwanzinfa.

Die einzige Art, P. gymnocephalus (Fig. 234), bei-



Afrifanifche Rabifrabe.

matet in ber Sierra Leona und erreicht 15 3oll Länge. Ueber ihre Lebensweise fehlen noch alle Beobachtungen. Der ausgestopfte Balg ift am Müden bräumlich aschgrau, übrigens bellbraun, im Raden mit einem kurzen, bellgrauen Klaum, am nadten Ropfe rotb.

10. Temia. Temia.

3m fublichen Afrita und in Indien leben einige elsternartige Bogel mit charafteriftisch turgem, febr gufammengebrudtem Schnabel, an beffen Burgel bie fleinen

Rig. 235.



Ednabel ter Temia.

Rasenlöcher unter sammetweichen Sebern verftedt find. Ihre Alugel fint turz und abgerundet, der Schwang dagegen lang, breit und finnupf. Soweil man ibre Lebendweise kennt, abneit bieselbe unseren Elbern, dech werden fie mehr auf Baumen ibre Abrung suchen als am Boben.

Die wandernde Temia, T. vagabunda (Fig. 235. 236), über gang Indien verbreitet, fiedert am Salfe und Ropfe ichwarglichgrau, langs bes Rudens bell





Stubidmangige Temia. Raturgefdichte I. 2.

gimmetbraun, an ber Unterfeite blag lobfarben; bie Alugelmitte ift grau unt ber Comang fcmarg. Gie erreicht fechgebn Boll gange, wovon aber gebn Boll auf ben Sowang tommen.

Die flutfchwangige Temia (Fig. 237) in Codindina tragt fdmarges Befieber und ftust jebe Feber ibres ftufigen Schwanges gablig ab.

11. Lauffrabe. Podoces.

Ein Bewohner ter Rirgifenfteppe, ftart auf ben Beinen jum fonellen Lauf, mit breifantigen, febr fpigen, aber wenig gefrummten Rrallen an allen Beben, fura geflugelt und febr befdrantt im Fluge. Der nur topfeslange Schnabel ift runblich, im Oberfiefer furger ale im Unterfiefer, und bie großen runten Rafenlocher von Borftenfebern überfchattet. Die erfte Schwinge bleibt weit unter ber britten gurud, welche mit ben folgenben beiben Die ftumpfe Flugelfpige bilbet. Die fcon von Banber, bem bochverbienten ruffifden Reifenben, befdriebene Urt



Pauffrabe.

(Rig. 238) febt gang nad Art unferer Raben am Boten, und fiebert oben graulichgrun, an ben Bangen fcmarg, mit weißem Strich über ben Mugen.

12. Stabifrabe. Chalybaeus

Die Stabifraben vertreten in Reuguinea unfere Raben und Burger. 3br langer barter Conabel mit gewolbter

Girfte bat eine ichmade Rerbe por ter Spine und öffnet Die fpaltenformigen Rafenloder in einer weiten Saut. Un ten fraftigen Beinen übertrifft ber Lauf an Bange bie Mittelgebe, und bie Sintergebe ift lang und ftart. Die vier erften Schwingen ftufen fich ab, erft bie fechfte erlangt Die Alugelipibe.

Die grune Stablfrabe, Ch. paradiseus (Rig. 239). von ben Papus Danfimene genannt, erreicht 16 Boll Lange und fiebert im prachtvollften Ctablgrun mit violettem



Grune Stablfrabe

unt bunfelrothem Schiller, auf ter Bruft ftablblau und am Salfe binauf wie mit Gilber unt Golt angebaucht. Sie bewohnt einfam unt iden tie bidteften Balber und fucht ibre Rabrung auf ten Baumen.

13. Paraticevogel. Paradisea.

Wer gum erften Dale eine großere ornitbologifche Cammlung burdwantert, ben feffelt bie ebenfo feltfame wie practige Tracht ter anegeftopften Baratiesvogel und bod fint biefe Egemplare meift nur aus ben vergerrten," in beifem Cante getrodneten Sauten obne Beine gufammengefett, welche bie Papus an Santel treibente Dalapen jum Comnd fur bie intifden Bornebmen vertaufen. Dan wuntert fich, tiefe feenbaften Begel neben unfern frachgenten Raben aufgreftellt gn feben, galten boch bie erften Baraticeregel, melde von Dagelbaene' Beltumfegelung im 3. 1522 nad Gevilla gelangten, und alle fpater nad Gurova gebrachten bie ine porige Sabrbunbert fur luftige Eniphen, welche fuglos, bie Erbe nie berubrten, fontern von atherifder Rabrung lebent nur im unenbliden Luftmeere ichmimmen unt auf Augenblide gur Rube mit ibren langen fabenformigen Schwangfebern an Baumaften nich aufbangen. Die nuchterne Beobachtungsweife unferes Jabrbunderte bat alles Feenbafte ter Baratieevogel ine Rebelreich ber Bhantafie vermiefen und ben Rabentppus barin erfannt.

Eros bee befontern Schmudes, melden einzelne Febern und gange Bufchel bes Gefiebere bei ben Parabiesvogeln bilben, fieben boch tie Rebern in tenfelben Fluren über bem Rorper wie bei anbern Gingvogeln, in einer Dberffur mit rautenformigem Rudenfattel obne Graft und einer Unterflur mit febr breitem Bruftaft. Die ftumpffpisigen Alugel baben 20 Schmingen, moron gebn an ber Sant fteben unt bie fechfte bie langfte ift. Die gwolf Comangfebern geftalten fich eigenthumlich. ftarte gufammengebrudte Couabel molbt fich lange ber Wirfte und bat feine Rerbe por ber Dberfieferfpipe, an feinem Grunte aber ein weiches Sammetgefieber, in welchem Die Rafenloder vollig verborgen fint. Un ben fraftigen Beinen fint bie Baufe langer ale bie Mittelgebe unt bie Sintergebe fallt burch ibre Große auf.

Das Baterland ber Barabiesvogel befdrantt fic auf Reuguineg unt bie benachbarten Infeln, mo fie paarmeife ober in fleinen Familien in ben bichteften Balbungen niften und nicht leicht ine Freie fich magen. Die Gingeborenen befdleichen fie bee Rachts auf ben Baumen und fcbiegen fie bier in nachfter Rabe mit turgen Bfeilen aus ben Stielen einer Raderblattpalme; bie praparirten Balge merten burd bie Bewohner in ten Dorfern Mappia und Emberbatene an bie Dalaven verbantelt.

1, Der gewöhnliche Baratieevogel. P. apoda. Rigur 240, 241,

Diefer alteft befannteften Art gab Linne ben foftematifden Ramen "fußlofer Baradieevogel" in Erinnerung an bie Dar von ter Guilofiafeit, welche icon Bigafetta aus Dagelbaene' Begleitung witerlegt batte. Gie bat Droffelgroße unt fiebert gelbbraun, am Obertopfe und Salfe eitronengelb, um ben Schnabel berum unt an ber Reble imaragtarun. Schnabel unt Gufe fint blei-Der practivelle Teternichmud bes Danndens ftebt unter ben Flugeln in ben Weichen. Dier verlangern fich bie ftrobgelben bis weißen Febern bis ju gmei guß Bange, jebe an ihrem fabenformigen Bornichaft nur mit grei Reiben Baaren ale ber gabnenafte befest. Die grei mittlern Schwangfebern baben nur am Grunte eine Rabne, über ben Comang binane verlangern fic ibre Gdafte ebenfalle ale gmei lange Rifdbeinfaben mit anfange noch furgen Sagraften. Das ichmidlofe Beibden buntelt an ber Stirn unt bem Borberbalfe taftanienbraun, bom Ropfe jum Ruden fiebert es rothlichgelb, an ber Unterfeite weiß, an Alugein unt Schwang icon buntelbraun.

Geinen Aufenthalt nimmt ber gewöhnliche Baratiesrogel in ben ichattigen Wipfeln ber boditen Baume, jumal auf bem fur ben Schiffbau werthvollen Tibtbaume. Sier ift er geidunt gegen bie brennenten Connenftrablen und fant feine laute, raube, frabenartige Stimme ericalfen. Gin Dugent Beibden und mehr gefellen fich gu einem Dannden und nur am Frubmorgen begibt fich bie Kamilie an ben Beben, um Rabrung gu suchen. Ungemein sche unt verfichtig, fiellen fie bem Jager eine schwierige Aufgabe, forteen benfelden schon früh ver Tagesandruch auf ihr Standpuartier, wollen sicher aus weiter Ensferung in ben tichten Beneign aggielt sein und verschwinden ibetlich getroffen nur zu seicht in tem verworrenen und undurchringlichen Untergebisch. Das leichteste Geräufsch mach sie fillt und fumm. Und bennech werben sie gabm und balten im Kafig aus. Leffon sab gegabmte auf Ambeina, Bennet in Maca. Dieselben waren gutraufich und nunter, sprangen lebhaft umber auf ben Siden und beiten sich einsid und nurt, bas leckere Geschere fless in ber fäuberlichfen Ernung, Gegen



memegnitate paracteorget.

Sennenftrablen find fie febr empfindlich und fait modte man glauben aus Gitelfeit um ibre Farben - und Rieben pracht. Die Stimme beginnt mit einigen weichen Tehen und eubet mit tiefem Rabengefrach. Man füttert fie mit gefechtem Reie, welchgesottenen Giern, Bananen, beuldrefen und Schaben

2. Der fcwarze Barabicovogel. 1. superba.

In gang anderer Beife fcmudt fich biefe feltene ichwarze Urt, nicht mit verlangerten Beichenfedern, nicht mit ben Schwanzfebern, fonbern mit einem fcwarz pur-



Gemobnlider Baraticevogel; Weibden,

purnen Actenmantel, welder ven ten febr verlängeten Acten wem Raden bis jum Unterhalfe gebilter wird und ben Ridden betel. Aufgreichte hat biefe Mantel eine icone Keierferm. Zubem baugen nech bie ebenn Bruft gafteren mit bem prachtvolften Etablgrin und Schultersteten mit bem prachtvolften Etablgrin und Weiglit eines gweifriefgen Loges berad. Das Gefferer im Gangen in fammerschwarz und friegelt in buntelgrin unt violett. Derbalb ber Rafenscher feben gwei fleine nach aufen gefrimmte Acterbirdes. Genenbimilich biltet ben Bruftbreit bes Gescheres nur eine gerate bidet Eingereibe wen Actern, vern freilich ber trächtlich breit; ber Ridenbreif fauft mit gleichbleibenter Breite bis jum Bürzel. Der Begel ift 10 360 lang und wirt ben ein Raben ben Allach, Comman und





Schwarzer Baraticevogel.

Guße im Rauche getrodnet und in boblen Bambus eingefdloffen vertauft.

3. Der golbene Barabiesvogel. P. sexsctacca.

Wieberum in sammetschwarzes Gefieber, gelteibet, aber auf bem Schiete mit einem grauen Febernfamm und zu beiben Seiten bes hinterforfes mit je brei langen Prahfickaften, welche an ibrem außersten Sieben fleine woals goldzytinen fabne tragen. Die Bruhy glangt in goldzytinen schuperachnichen Ketern und seitwarts steben langs geschijte Ketern, welche in ber Rube schaft über Rüden und Blügel berabhängen, aber auch willfürlich ausgerichtet werben sonnen. Die seitwartigen Steuerfeben im Schwanze laufen zum Thell in fabenschrieben



Schafte aus. Auch biefen Bogel verhandeln bie Papus an bie Dalaven.

4. Der prachtvolle Parabieevogel. P. magnifica.

Mur ein doppelter Saletragen, aus bunnen, fich verbreiternben Betern beftebent, giert biese ungemein feltene Art. Der furge obere Rragen ist erangegelb und trägt an iber Feber einen enbflandigen schwarzen Bied, ber untere langere und blaggelbe hat teine Bieden. Das Gester ber Deerstite spielt aus erangegelb in fastanienbraun und buntel purpurur, bie ichwärzliche Keble glang prachtig, die Bruft fabligfun und geltig, nach unten metallisch blau schillerne unt mit Schuppensebern befleibet, ber Bauch nur etwas matter. Bilgessigen und Schwang find braun, bie Kingesteden erangegelb, iede mit schwarzem hatbennt. Aus ber Schwangtede ragen gwei lange Babenschie berver, welche nur ansange bruggeblagnine Kassern tragen.



Brachtvoller Baratiesvogel.

5. Der Königeparabieevogel. P. regia. Bigur 245, 246,

Bwar nur wenig größer ale ber Sperfing, prangt biefe meit verbreitete Urt bod in pradutigem Gefieber mit gruller Barbengeichnung. Die Dberfeite ift lebhaft hafnatienbraum in bunktiretb übergebent, ber Baud weiß, aber eine Binte iber bie Britt glang gelongruften bad sammetartige Stirngefreber ift orangereib, ber Augenwintel schwarz und bie Reble weiß. Die smaragberinen Klügelsdwingen flusen fich bei gur tritten, bann überagen fie an Lange und flugen fich bei berrächtlicher Breite mertwurtte, ab. Beie Gebonaufetern giben fich in feben feben fich in feben fich in feben feb



Renigeparabicevegel.



Renigeparableevogel.

lange, nadte, am Ente gu einer platten Spirale eng gufammengetrebte Schäfte aus. Dem Beitichen feblen bigle eigentbemilichen Schwangiebern und es fieder biel beicheitener, oben reibtraun, unten reibgelb und braun gefticheil. Das Auterland erftredt fich über Renguinea und einige melitifie Anfelte.

14. Barabiceelfter. Astrapia.

Den prachtvollen Glang bee Genebere ber nur in einer einzigen Urt (Rig. 247) in Renguinea lebenten Baratieselfter vermag feine Beter ju befdreiben und fein Binfel gu malen, er übertrifft an blententer Bracht Alles, mas bie Bogelmelt aufzuweifen bat. Der Bergleich mit ben Elftern, welchen ber Rame andeutet, begiebt fich nur auf ten flufigen Comang von breifacher Rerperlange, iden ber Schnabel bagegen ift vielmebr broffelartig. obne Borften ober Cammetfebern an ter Burgel, lange ber Firfte gerate, feitlich gufammengebrudt unt por ber übergebogenen Spige mit feichter Rerbe. Un jeter Seite bee Ropfee ftebt ein facherfermiger, nach außen eoncaver Febernbufd. Die Oberfeite bee Rorpere fiebert purpuridwary mit lebhaftem metallifden Schimmer in violett; vom Mugenwintel gicht jeterfeite eine glubent bpacintbrothe Binte gur Bruft berab, melde je nach bem auffallenten Lichte in orangereth fdillert ober mie Dunfler Rubin leuchtet. Die rothen Scheitelfebern fpigen fich fmaragtgrun und tie gange Unterfeite balt fich maladitarun. Die Eduppenfetern ber Bruft unt bee



Barabiceelfter.

Oberrudens schillern in Regenbegeusarben. Ueber bie Lebensweise und bie innere Organisation, welche allein erft über bie natürliche Berwandtschaft befriedigenbe Ausburtt gibt, fehlt es zur Zeit noch an allen Beobachtungen.

Bweite Ordnung.

Schreivogel. Clamatores.

Wabrent tie Gingrogel in tem Gingmustelapparat am untern Reblfopf ein gang enticbiebenes, niemals bie Bermanttichaft verlengnentes Mertmal bengen, auch in ibrer übrigen Craquifation eine große Uebereinftimmung geigen, von melder wir nur eingelne Abmeidungen, abfonberliche Gigentbumlichkeiten in tem einen ober antern Organe beobachteten, finden wir bagegen in ber viel fleineren Orbnung ber Schreivogel eine großere, auffälliger ichmantente Mannichfaltiafeit ter gefammten Cragnifation unt fein einziges untrugliches Merfmal fur tie gange Gruppe. Die angern unt innern Charaftere antern fo vielfach unt innerbalb fo weiter Grangen ab, bag mir von tem Torue ber Edreivogel gar fein einbeitliches Bilt entwerfen fonnen. Rur ibre negativen Wertmale fint ficher unt tiefe notbigen eben ten Enftematifer gur Anertennung ter Gruppe, fo menia ticfelbe and ben acwohnten Unfichten genugt. Edreivogel fint namlich weter Singrogel, t. b. fie baben niemale einen Ging: mustelapparat am untern Rebitopf, noch fint fie Rietterpogel, t. b. fie bennen feine eigentlichen Rletterfuße. 3br Ednabel frielt in auffälligen Rormen, ift abienterlich flein und fury ober ebenio unverbalmigmagig groß ober ungebener lang, in einem ebenmäßigen Berbalniß aur Grege tee Ropfce finten wir ibn nur bei menigen Coreivogeln; bale ift er gernntet, batt fantig, platt getrudt, gerate eter gebegen. Die Guge fint gwar im Allgemeinen fdmade Schreitfuße, bed fommen auch Wantel- unt Spaltfuße ver, unt baburd, bag bie Inneugebe mentet, eine Munaberung gu ten Rletterpraeln. Den Lauf befleiten niemals tie bei ten Gingrogeln gemeinen Stiefelicbienen, vorn namlich flete großere Tafeln, an ben Geiten aber Edilter oter Rorner, melde bei ten Gingvegeln nur gang auenabmemeife verfamen. fteben bier am Santtheil tee Glugele febr gewobnlich gebn Schwingen, von welchen bie erfte ficte langer ale bie Galfte ter greiten ift. Anenabmen taven geboren gn ten großten Geltenbeiten, mabrent bei ten Gingrogeln Die erfte Schwinge gang fury mar ober vollig feblte. Der Edwang, veranterlid in ter Germ, tragt gwelf Stenerfetern, bei einzelnen nur gebn ober aber viergebn unt felbit fechgebn. Die Bertheilung ter Renturfetern über ten Rorrer, Die Form ber Feterfluren antert viel mehr ale bei ten Gingregeln ab, am banfigften tommt eine frubgeitige Epaltung ter Rudenflur por, teren beite Mefte fich erft gegen ben Burgel bin wieber verelnigen ober bor bem Burgelitreif ploglich abiegen. Die Gorm ber Bunge und tie Gigentbumtidfeiten im Ban bee Anges gestatten gar feine allgemeine Schilterung. Da tae Alngvermogen ber meiften Edreirogel vertrefflich entwidelt ift, fo führen gewohnlich anger ten Edatelfneden and viele Wirbel, tas Bruftbein unt ter Oberarm Unft. Die Angabl ter Wirbel pfleat, menige Musnahmen abgerechnet, tiefelbe mie bei ten Gingvogeln in fein. Dagegen feblen bier

allermeift tie bert febr gewöhnlich vortommenten Rebenfnodelden an ten Gden ber Riefer, bes Edulterblattes und tee Unterarmee. Das Bruftbein ift immer febr groß . jumal breit und mit befontere bobem Ramm perfeben; an feinem hinterrante zeigen fich gwei ober auch nur ein Musidmitt, feltener fint tiefe in Luden ber Bruftbeinplatte vermanbelt. Die Greiferobre lauft obne baudige Ermeiterung, obne Rropf gum brufigen Bormagen unt ter Dagen felbit pflegt febr bunnmustelig, bautig und febr bebnbar au fein. Der Darmfanal mift gemobnlid trum bie gange bee beffeberten Rorpere, aber bie Blintrarme geigen in Große unt Form auffälligere Gigentbumlichkeiten als bei ben Gingvogeln. Die Leberlappen fint mehr in ter germ wie in ter Große verfcbieben, Die Dilg veranterlich, Die Banchfpeideltrufe boppelt. bie Rieren banfig breitheilig gefarrt. Inten feblt uns bon febr vielen Schreivegeln noch bie angtomifche Unterfudung unt tamit tie eingebente Bergleichung ber perwanttidaftliden Berbaltniffe gar mander Gattung.

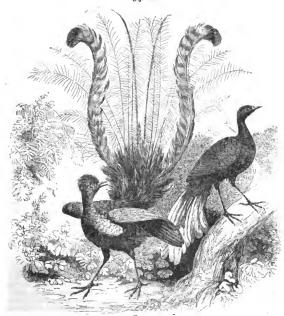
Ju iber aufern Grideinung fint bie Schriebeget feine unt febr fleine, bediene Bogel von mitter Größe, in ein einfades bifteres Grieber gelleitet ober aber in bem pradveoliften Anden und Keternschmust prangent. Sie naben ind verberrichent von Justehu unt Gemit ang bei ander die verberrichen von Justehu unt Gemit and für bie menschliche Seconomie baben fie eine ungleich geringere Biditigetei als bie Geingrögel. Iber geogravbische Berbreitung it gubem viel beschränter, die meisten find ausschlichtige Tropenbewobner, einige leben auch in gemaßigten Ländern und fallen bier burch ibr eigenthumliches Ausgere leicht in tie Mugen.

Erste Familie.

Leiervögel. Menuridae.

Gin Sibnervogal an ber Spige ber Schreivoggel, benn bafir balt Iter auf ten erften Rid ben prachtigen Leierschwan; aber ie naber man ibn vergleicht, beite mehr verschwindet it int unerwartet eigentbümiche Beziehungen fellen fich beraus. Der nen be I an bi fche Leier fch wa na, Menura wuperba (Ria, 248), ftebt einigt ba und verprachentier allein feine Gata, beite gestellt bei der eine gerater Schadel, um ibn im Gingelnen zu daratterfüren, ift an ber rings beberfteten Wirtschweiter als bod und ver ber übergebegenen Derfpige ausgerandet. In feiner Witte öffnen fich bie großen walten Anfentleder unter einer webligen daut, die beben binnen Laufe für vern und feinflog eichilbert um bet äufere 3de mit ber mittel am Gnunde verfrühren, bie hintere Stebt mit ber mittel am Gnunde verfrühren, bie hintere bei bet beite frist in und alle Seben mit fehr anschan, der immen

Big. 248.



Beierichwang

ftumpffpigigen Rageln. Die furgen gewolbten Glugel baben im Bangen 21 Schwingen, welche von ber erften bis jur fiebenten an gange ftufig gunehmen, von Diefer bis gur neunten bann gleich lang ericbeinen. Den Comany frannen fedgebn Betern, bei tem Manuchen von breifacher Urt. Die angern fint namlich ftarfichaftig und unter betrachtlicher Berlangerung feierformig gefrummt, bie innern verlangern gleichfalls ibre bunnen, fifcbeinabnlichen Schafte und befegen fich mit meiden, febr fparrigen Meften, Die beiten innerften ober mittlen find wieder ftarfer. Das Beibden bat nur viergebn Steuerfebern gang gewobnlicher Bilbung. Den fleinen Ropf giert übrigens bei tem Mannden noch eine nette Rebernbolle. Das gange Retpergefieber ift bicht und weich , faft bunenartia (alle Rebernichafte febr bunn und geruntet), febt am Ropfe unt Salfe gleidmaßig bicht, in ber Rudenflur anfange febr fcmal, bann fich ju einem breiten rautenformigen Gattel erweiterut, welcher ver-

fcmalert bie gur nadten Burgelbrufe fortfest. Die Unterfinr theilt fich am Salfe in zwei fcmale Bruftftreifen, beren jeber einen febr breiten Bruftaft abfest. Die Schulter = unt Lenteufluren fint fdwach. Bie ber Schnabel an Droffeln unt Rraben erinnert : fo auch bie Bunge, benn fie ift bornig icharfrantig, vorn zweispigig und am buchtigen Sinterrante begabnt. 3hr Rern beftebt aus zwei beweglichen fnodernen Balften, auf bem fraftigen, febr breit gestielten Bungenbeintorver gelenfent. 2m untern Rebitopf befinten nich jeterfeite zwei Dusteln, welche bas Dannden gum Gingen befabigen. Muf einer Erbobung ftebent, lagt baffelbe fein faft broffelabnliches Liet fleißig erionen , mit lanten Challe, bann gwitidert es mit tiefen bumpfen Tonen und mifcht ein eigentbumlich fnadentes Geraufd ein; bagu abmt es fremte Baltvogel nad . um fie gelegentlich ju verfrotten und beult auch mobl witerlich wie ter milte neubellantifde Dinge.

Der Leierfdwang erreicht ftattliche Fafanengroße und

fiebert oben umbrabraun in olivenbraun giebent, an ben Rlugeln und ber Reble mit roftfarbigem Stid, an ber Unterfeite aber afdgrau. Die mittlen Schwangfebern fint braun, tie außern grau mit fcmargen Grigen unt roftrotben Rantern, auf ter Innenfabue noch mit bunteln Querbinden. Das Baterlant beidranft fic auf Reufubmales, mo bie felfigen Gebange unt bichten Cetermalbungen mit undurchbringlidem Untergebufd bem ungemein icheuen Bogel einen fichern Aufenthalt gemabren. Er ftreicht ter Rabrung balber von Ort in Ort, fdmingt nich babei ohne Alugelidlag über fteile Relemante unt icharrt mit ben fraftigen Rupen fleine Grtbaufen auf, um auf benfelben rubent fein Revier ju überichquen unt fein Lieb ju fingen. Infetten, Gewurm unt Coneden icheinen feine aneichliegliche Rabrung gu bilben. Das eifternabnliche Reit, aus Reifern, Bait unt Burgelfafern geflochten . liegt unter einem Relienvorfprunge verftedt und entbalt nur zwei retbfledige Gier, welche bas Weibden mabriceinlich allein bebrutet. Goult, ber une über bie neubollantifde Thierwelt Die iconften Brachtwerte lieferte, folid Tagelang in ten milten Bergen umber, um bie Menura au jagen, er borte von allen Seiten ibren lauten Ruf, obne fie gu feben unt erft mit ber ausbauerntften Bebult unt ber außerften Borficht alle Gefabren bee foludtigen Gefele und bee verworrenen Didicte übermintent, gelang es ibm, tie fceuen, folgen Bogel gu überrafden, jumal wenn fie unter abgefallenem Laube emfig Autter icarrten. Das geringfte Beraufd verfceucht fie. Doch neugierig und eitel, laffen fie fich auch taufden burd gellentes Pfrifen ober intem ber Jager einen leierformigen Geberbuid auf ten Ropf ftedt. Illawarra bat man Sunte auf bie Denurenjagt abgerichtet, welche ten Bogel im Didicht auffpuren, ploglic auf ibn loefturgen, fo bag er auf ten naditen Baumaft fich ju retten fucht, wo ber Jager ibn ficher gielt. Die Eingebornen verfteben es, fic geraufdlos berangufdleichen unt mit ibren ichlechten Befcoffen fichere Beute gu machen.

Zweite familie.

Wollrückige Schreivogel. Eriodoridae.

In Gubamerita beimatet eine giemlich formenreiche Familie munterer Balbbewohner, welche man unbebingt au ben Singvogeln neben bie Burger ftellen murbe, wenn fie ben vollstandigen Gingmustelapparat am Rebitopf batten, und fo lange man über beffen Ginrichtung feine eingebenten Bergleichungen angeftellt batte, vertheilte man auch bortbin bie Gattungen. Mus Job. Duller's unfterblichen Unterfudungen ergab fich jebod, bag tiefe Bollruder und einige ibrer nachften Bermantten einen aang eigentbumliden Stimmapparat bengen, melder nicht im untern Rebitopf an ber Theilungeftelle ber Luftrobre in bie beiten Brondien liegt, fonbern por biefem, im untern Ente ber Luftrobre felbft. Sier fint namlich beren Bante gang bunnbautig und enthalten gmei garte, burch elaftifche Banber befeftigte portere unt bintere Salbringe mit befontern Dusteln. Alle Bogel mit tiefem eigentbumlichen Stimmapparat begreift 3. Muller in eine Samilie unter tem Ramen ter Traceophonen ober Luftrobrentebler. Der beffern Ueberficht balber foliegen wir unfere Darftellung tiefer fremblanbifden Bogel ben fleinern Familien ber neuern Ornitbologen an, welche freilich nur burd außere Mertmale darafterifirt werten. Diefe befteben fur bie Bollruder gunachft in bem geraten, nach porn giemlich fart gufammengebrudten Sonabel mit hatiger Spige und beutlicher Rerbe neben berfelben. Den Schnabelgrund umftarren furge Borften, welche bie runten Rafenloder überichatten. Die Beine geichnen fich burd bobe bunne Laufe und ichlante Beben aus, erftere vorn ober jugleich auch feitlich mit groben Tafeln ober mit bunnen, fast an Schienen verschmolgenen Schilrern befleitet. Die außere unt mittle Bebe find am Grunte verbunten unt bie Rraffen balt ftarfer, balb idmader, mehr ober minter gefrummt. In ten abgerunbeten, meift turgen Rlugeln pflegt bie erfte Schwinge furger ale fonft bei Schreipogeln gu fein. Das Beneber ift ungemein weich unt gart unt fallt befonbere burch bie febr langen, faft wolligen Rudenfebern auf, nach welchen taber auch tie Ramifie treffent benaunt worben. Die Schwangform anbert ab. Alle Wollruder bewohnen maltige unt bufdige Gegenten, nabren fic von Infeften unt Gewurm, Die ftarfern auch von fleinen Bogeln und führen ein unruhiges Leben. Man tann bie gabireichen Gattungen wieder in befontere Gruppen bringen . inbef intereinren une bei ber ungenugenten Renninig noch vieler nur menige bavon, bie wir nach einander aufführen.

1. Bufdmurger. Thamnophilus.

Die Bufdwurger Gubamertlas find fo frafigie und breift Bögel wie unfere einbeimisiden eigentlichen Bürger. Obwobl im biden Gebuid baufend, treibt fie bech bie Jagbluft oft in Kreie und felbft in die Gaten. Sie bafden fliegen allerte Ingelten, rauben aber auß Refivogel und iagen am Boben fleine Ambibien und Maufe. Rach adter Würgerweife fliegen fie mit ber erfaßten Baub adter Würgerweife fliegen se mit ber erfaßten Beute gleich auf en nächfen Mu und gerreffen bleielbe. Sie balten meilt paarweift gusammen und lassen während ber Brützgit ibre furze, ferb laute Einme erschassen. Das Nes bauen sie unt richtlichen Rebuid nab über bem Boben unt bebrüten batin weißliche Eier mit röblichen Kieden.

Ibre außern Dertmale fprechen fich in bem boben, ftart gufammengebrudten Schnabel mit icharf abgefestem großen Enthafen und teutlicher Rerbe baneben, in ben weiten, nur wenig verftedten Rafenlodern, ben turgen Borften am Schnabelgrunde und bem faft nadten Mugenringe aus. In ben furgen Rlugeln ericeinen bie brei erften Schwingen beinab gleichmäßig verfurst, Die vierte und funfte am langften. Der lange breitfebrige Comana runbet fich faft ftufig ab. Die Laufe fint vorn und binten getafelt, an ten Geiten margig, Die großen Rrallen idlant unt fart gebogen. Die Rudenflur bes Befiebers bilbet einen breit breifeitigen Gattel und fest binter biefem mit nur ein ober gmei Reberreiben gum Burgel fort ; an ber Unterflur foft nich fein freier Bruftaft ab. Der flimmgebente bautige Theil ber Luftrobre enthalt fech linienfeine, boch finedjerne Ringe, welche burch einen bespiederne Mustel jeberfeits und einen vom Seradzieber ber Auftröhre abgebenten Mustelfolp' bewegt werben. Beite Gefchiechter ber Bufchwürger pflegen in ber Färbung febr verischieben gu fein, die Mannchen lieben sich gebraum und beife, bie Witchen gestberaun und sich ab ein bei Wicken gestberaun und schwarz ober rofferoff mit weißen Fieden. Aus ber großen Artengah bilten wir nur zwei ab.

1. Der gebanderte Bufchwurger. Th. undulatus.

Der größte und zugleich einer ber iconien Buichwurger Brafiliens, 14 Boll lang, einer hochbeinigen Eifter vergleichbar. Das Mannchen fiedert über bie gange Oberfeite ichwarz und banbert Miden, Rügel und Schwan, weiß; an ber Unterfeite ift es bleigrau, an ber Reble



Gebanberter Bufdmurger.

weißiich. Das geibbraune Weibden rothet ten Obertopf vorn und gieft ibn nach binten in Schwerz, Sanbert Ruden, Riggel und Schwang ichwarz und rofigelt. Der febr große Schnabel ist bleigrau mit schwarzem Safen, die Scheitlichern beten fich qu einer holle und die Beine grauen blaulich. Der Bogel bupft munter im Sezweig berum und läßt von Zeit gu Zeit seinen einsachen Ruf boren.

2. Der gefledte Buichwurger. Th. naevius. Bigur 250.

Bei nur fece 300 Rorperlange fiebert biefe ebenfalls nicht feltene begilianifche Art flectig. Das Rannchen ift am Scheitel und Racken fcmarg, feine Rudenfebern aber in ber Mitte weiß, bann schwarz und am Ende grau. Raturacidiote 1. 2.



Gefledter Bufdmurger.

Die schwarzen Flügelbedfebern fpigen und beranten fich weiß, auch bie graubraunen Schwingen faumen beil, bie schwarzen fichwarzen Schwanzstern frigen fich weiß. Das Beibchen bat ein röthlich olivenbraunes Gesteber, im Raden rofterof und ebenfolden Schwanz mit weißen Fleden, an ber Bruft roftacts.

Bon ben anbern Arten ift Th. pileatus gang abnlich weißgeffedt, unterfcheitet fich aber burd jugefpiste Schwangfebern und eine Stirnbaube; Th. cristatus tragt eine bobe Saube, bei bem ichwarzbruftigen Dannden fdmara, bei bem gelbbruftigen Weibden roftroth; Th. scalaris legt fein fdmarges ober rothbraunes Scheitelgefieber glatt an und banbert Bruft und Comang fdmargmeiß; Th. luctuosus trauert tief fcmary unt fritt nur bie Schwangfebern weiß; Th. severus verliert auch biefe meißen Spigen and ift im mannlicen Rleibe gang fdmara, im weiblichen taftanienbraun. - Die nachft verwandten Battungen fint Dasythamnus mit furgem fcmalfebrigen abgeftutten Comange unt minter bobem, aber noch fraftigem Schnabel, febr bunt fiebernb; Biastes mit mehr comprimirtem Schnabel, beffen Safen fleiner und Rerbe febr fcwach ift, mit langerem ftufigen Schwange und ftarfern Beinen; Dasycephala mit ftarfem, giemlich bauchig gewolbtem Schnabel, berbem Gefieber, fpipigen Flugeln und fdmad ausgerandetem Comange.

2. Ameifenfreffer. Formicivora.

Much die Ameisenfreffer find ftrenge Bufchewohner, web befandig im schatigen Unterbolg nach Infetten und jumal Ameisen bermieste bermbiben und fic nur selten im Freien bliden laffen. Ben ben Buschwürgern unterscheiben fie fich außerlich sogleich burch bie febr großen Mugen und ben Luten, einem, fahr herfemenatigen Genabel, beffen Spige fich nur fchwach batig berabbiegt,

aber bie darafteriftiche Kerbe baneben noch befigt. Das Masensch ift rund. Die turgen Flügel runden fich wieber ab und ber turge Schwang fuft feine Retern nur wenig. Die frästigen Läuse belegen ibre Außenkante mit einer Reibe fleiner Tafeln; bie Johen find furz und schwach, auch ibre Kraftlen flein.

Da wir ven ben Atten nur bas Gefieber tennen: so ermeilen wir bei ibnen nicht. Ermahnt fei nur F. soperciliaris mit feinem, saß batenseim Schnabel und roch braunem Rudengefieber, unten beim Mainnden schwarz, bet dem Weichden weiß, unserm Bothschwangden vergleichbar; F. axillaris, noch fleiner, 4 Boll sang, buntel bleigrau mit ichwarzer Achte, Ringeln und Schwange; F. pygmaen, mit rothgessem Ruden unt sowarz gescheter Bruft; F. rosomarginata mit elivengrauem Ruden, blaggesbem Bauche und sowarzen roftreth gerandeten Schwingen; antere febern in anteren Zeichungen,

In Die nachfte Bermanttidaft ber Umeifenfreffer gebort bie feltenere, ebenfalle in Brafilien beimifche Battung Ramphocaenus mit topfeelangem bunnen Schnabel, beffen Spipe fdarfer baft, aber bie Rerbe baneben vermifcht und mit fpaltenformigem Rafenlod unter fleiner Schuppe, nur gebn Schwangfetern. Die Battung Ellipura zeichnet fich burd bas lanafte, meidite unt molliafte Rudengeficher in ber gangen Familie aus unt bat außerbem eine febr furge erfte Bantidminge, einen langen ftufigen Comang unt einen furgen fraftigen Schnabel. Sevtalops darafterifirt fic burch feinen ichlanten Droffelichnabel mit fein bafiger Spite, bunne feine Laufe und verlangerte Bintergebe. Entlich fei ned Conopophaga ermabnt, mit breit breis feitigem Schnabel, beutlicher Rerbe neben ber feinbafigen Spige, febr furgem, fdmaden, abgeftusten Edmange unt boben, bunnen Beinen, langen Beben unt langen Rraffen ; befontere Rusteln am Rebitopfe feblen bier. Die Arten ber Gattung Pithys in Buigna befleiben Die Mugenfeite ber gaufe mit einer Schiene und laffen bie Innenfeite Much tie anbern ganter Gutameritas baben ibre eigenthumliden Bollruder.

Dritte Samilie.

Gine ebenfalle futamerifanifde Familie, von voriger außerlich leicht burd bie Schnabelform unt bie Befleibung tes Laufes ju unterideiten. Der Ednabel baft namlich feine Spipe niemale und befigt auch feine Rerbe neben berfelben, vielmebr ift er gerate ober ber gangen gange nach bogig gefrummt und minteftene von Ropfeslange, oft langer. Das Rafenloch öffnet fich vorn in einer furgen Rafengrube am Schnabelgrunte, welchen feine Borftenfebern umftarren. Den Lauf befleiten vorn Tafelicilber, und Diefe greifen feitwarte fo weit berum, baß binten nur ein ichmaler margiger Streif unbetedt bleibt. Die Beben bewaffnen fich mit ftarten Rrallen und bleiben bie auf ten Grunt getrennt. Die Flugel pflegen furg und gerundet ju fein, ber zwolffebrige Schwang meich ober fteiffdaftig. Die übrige Dragnifation ift nur von wenigen Battungen befannt, auch von biefen noch unvollftantig, baber wir nicht babei verweilen.

Die Baumbader find burdweg fleine Bogel in rechm braunem und gelbem Gefieber. Ge ichen ge-fchaftig in niedrigem Bebuich, wo fie gefchiet auf ben Meften tlettern ober eilig von Zweig ju Zweig biufen, nur wenig auf ben Boben geben und von Inselten und Gewürm fich nabren. Durch Betragen und bend Pechaweife erinnern fie febr an unfere Baumlaufer und Spechte. Diele fcbreien laut und treifdent und bauen auch febr funfbolle Refter mit meit gang weißen Giern.

1. Topfervogel. Furnarius.

Die Topfervogel, über einen großen Theil Gubamerifas, jenfeite bes Wentefreifes in giemlicher Ungabl verbreitet, feffelten von jeber burd ihren mertwurdigen Reftbau bie Aufmertfamteit ber Beobachter. Muf einem freien Baumfturgel, einem borigontalen Mfte ober Stamme, auch auf einem Releblod bauen fie namlich ein badofenformiges Reft aus gabem Lebm mit Strob und Golgfplittern gut burchfnetet, febr bidmanbig und vorn mit gewolbtem Gingange. Die innere Boble mirb burch eine Scheitemant in eine Borfammer unt eine Brutefammer getbeilt. Ginen fo vortrefflichen Bau begieben auch antere Bogel gern , allein ter gurudfebrente Befiger vertreibt bie Gintringlinge. Gine Art um Babia Blanca grabt gar eine tiefe Goble in ben Erbboben gum Reft und giebt eine mebre guß lange oberflachliche Robre ale Gingang baver. Der Ban mirt ren Mannden unt Weibden gemeinidaftlich in wenigen Tagen ausgeführt und bie meifen Gier merten von beiten abmedfelnt bebrutet.

Der aufere Charafter ber Toberregel liegt in bem taum über topfeelangen Schnabel, ber am Grunde breit, gegen bie Brige bin farf ausamuengetricht und nur leicht gebogen ift. Die Rafenlöder öffnen isc weit spaltenförmig und bie furze Junge in bart. Die flumpfspissen Alugel reichen wenig über ben Grund bes Schwanze binaus und ihr britte Schwinge ind bie langfte, ber weiche Schwang rundet fich breit ab. In ben febr beben Läufen gelenten fraftige Jeben mit furzen Krallen.

Bon ben Arten bilben wir nur eine gemeine ab, ben rofigelben Topfervogel, F. rufus (Fig. 251).





Bon ber Groke unferes Staares, fiebert biefer Gubbrafilianer rofigelbroth, am Obertopfe braun, an ter Unterfeite lichter, an ber Reble gar weißlich, an ben Flugeln braun. Er baut ein fußgroßes Lebmneft auf einem borisontalen Ufte, in ber Ditte mit balbelliptifdem Gingange, melder rechte in bas weich ausgefütterte Reft, linfe in Die Bobntammer führt. Den Lebm bolt er in fleinen Ballen berbei unt burdfnetet ibn mit ben Ruken. Die erfte Brut fallt in ben Ceptember, Die zweite in ben Januar. Die Barden balten innig gufammen, freifden ein lautes Duett unt fint nichts weniger als fdeu gegen ten Denfden, bauen fogar auf Dadgiebel unt vertbeitigen mit großem Ruthe ibr Reft gegen fremte Ungriffe. Die Infetten piden fie laufent am Boten auf. - Gine zweite Urt. F. figulus, fiebert oben bellgimmetreth, unten weißlich und legt uber ben Glugel eine blaggelbe Binte; eine britte Art, F. rectirostris, ift am Ruden matt elivenbraun, an ber Unterfeite gelblich elivenbraun. Gine antere raudidmarge Art mit weißgetropfter Unterfeite, F. nematura , nennen bie Brafifigner ben Brafitenten ber Schweinerei, weil er bas Infeftengeschmeiß begierig in Rotbbaufen auffucht.

2. Baumbader. Dendrocolaptes.

Die topifche Gattung ber Baumbader ift megen ber veranterlichen Schnabelform in ter neuern Ornitbologie in mebre Gattungen aufgeloft worben, beren Berth gu beleuchten, unfere Lefer wenig intereffiren murbe. 3m Allgemeinen ift ber fcarffpipige Schnabel langer unt viel langer ale ber Ropf, wenig ober fart gebogen unt offnet bicht an feinem Grunte bie fleinen rundlichen Rafentocher. Die furge bornige Bunge theilt oter gerfafert ibre ftumpfe Gpige. Un ben fteiffebrigen maßig großen Alugeln ericeinen bie britte bie funfte Cominge ale bie lanaften. Die gwolf ftungen Schwangfebern geichnen fic burd farte, febr fteife Chafte aus, und bienen biefelben jum Unftemmen, wenn ber Bogel gang nach Urt unferes Baumlaufere an ben Stammen aufwarte flettert, um Infeften in und unter ber Rinbeau fuchen, und in anderer Bewegung fieht man ibn felten. Die Laufe fint binterfeite mit Tafeln befleitet, von ben ftarten Beben bie mittle und außere gleich lang, alle aber fcharf unt groß befrallt, bebufe tee Rletterne. Das Gefieter braunt an ben Blugeln unt bem Schwange, am Ropfe, Balfe unt ber Bruft betropft es fich gern bell ober erfcheint geftridelt. Die Rudenflur erweitert fich nur wenig auf ber Rudenmitte. Die Bafis bes Luftrobrentebltopfes befteht wie bei tem Topferrogel aus zwei feitlichen Galften, auf melde fich bie eigenthumliden Stimmfnoden auffeten. Die Stimmbaut barüber entbalt 6 bis 7 außerft garte Balbringe, zwei Dusteln jeberfeite bewegen biefen Apparat.

Die Baumbader leben gabtreid und neit verbreitet in ten Batrern Sudamerias und niften in bebien Baumen. Ginige fobrien laut, andere leife und fredbeartig. In ben Arten mit breiten, bidem, meniger gebogenem, topfestangem Schnabel geber ter broffel-artige Baumbader, D. turdineus, mit roiblich gelber Rebit und röblich braunem Unterriden, und ber

breitifchnablige, D. platyrhynchus, an ber Rebte weiß, an ber Bruft blaggelb geftreift und am Baude schwarz quergewellt. Gemeiner find bie kirten mit fanf gufammengebrüdtem, gefrümmtem und langerm Schnabel. Dahin ber iche eifch nablige Baumbader, D. trochilirostris (Big. 252), von 10 360 Körperlänge und



Sichelidnabliger Baumbader.

olivenbraun gesiedert, am Klügel und Schwan, rethöraun, an Kopf, Sals und Bruft blaßgelb gestreift, an der Rehle weißrau; ferner D. decumanus mit schwarz gutrgebändertem Bauche, D. gutatus mit bellgestreister Unterfeite, D. sequamatus, unten schwarzgrau mit breiten weißen Schofftreisen. Bei einer britten Gruppe erscheint der Schwabel seiner, fürzer als der Ropf, die Beine kering ihr die helbe geben der Schwarze und sehre der Bord. D. cuneatus mit röhlich einen nur 5 3ell langen D. cuneatus mit röhlich olivenbraunem Mäden, retheraunem Schwanze und sehlichweisen Salstreisen.

3. Baumfletterer, Anabas.

Die Baumfletterer baben im Allgemeinen ben Sabitue ber Baumbader, allein ibr Conabel ift ftarter, gerate und furger ale ber Ropf und ihr furgerer Schmang weichfebrig, nicht jum Unftemmen geeignet. In ben ftumpffritigen Flugeln nehmen bie Comingen von ber erften bis gur vierten langften ftufig gu. Un ten Gugen ift tie Mußengebe ftete furger ale bie Mittelgebe unt beite am Grunde etwas vermachfen, alle Beben mit fleinen, wenig getrummten Rrallen, weil bie Bogel mehr auf ben 3meigen bupfen ale fentrecht an ben Stammen flettern und ibre Infeften von ben Blattern lefen. Die Reberfluren gleichen im Wefentlichen benen ber Baumbader. Die topifden Urten biegen ibre Conabelfpige beutlich berab, antern fonft aber in ber Große unt form bes Schnabele mehrfach unt zeichnen fich noch burch eine Gruppe abftebenter Borften fpigiger Febern vor bem Muge aus : ibr breitfebriger Somang runtet fich fart ab. Gie fpielen gwifden Sperlinge- unt Droffelgroße, fiebern porberricent braun und bauen jum Theil febr funftliche beutelformige Refter an fdwantenten 3meigen. Go ber ge hau bie Baum fletterer, A. cristatus, rothbraun mit gelblidweiger Reble und das Mannden mit gaube, ferner A. superciliaris mit schwarzbraunem Scheitel und rohgester Kehle, A. erythrophthalmus, ostvenfarben, an Sitra und Schwanz restroth.

Aud in Reuholiand und auf ben Meluden tommen Baumfleiterer vor, welche bie Gattung Climacteris bilichen (f. oben S. 87 sub 3). Die baben einen furzen, ichmedgefrümmten, zusammengerädten freißigen Schnabel mit gefobiffenen Agernscheren Anter Seine mit langen, fehr fraftig befraulten Zehen und einen ebenfalls weichen abgerundeten Schwauz. 3br Rehlfopf ift leiber noch nicht unterfucht worben, baber wir fie bereits unter ben Baumfalfetn aufführten, dem Leitungen geachteter Ornibelogen zu getügen. Die Arten leben übrigens ganz wie bie Südmertsaner und bie graue, Cl. pieumaus wie die Südmertsaner und bie graue, Cl. pieumaus mit fin Audobe weiß mit beaume Erichen, am Schwanze schwarz und auf ben Klügeln mit einer gelben Binde gegiert. — Eine zweite, wahrscheinlich auch hieber gebert, Kattung Reuhollande, Orthonys, kennzichmt.



Mannlider Orthenpr.

ber gang turge, florfte und gusammengebrüdte Schabel mit in ber Mitte gelegenen, unter Borften verftedten Rafenlöderen, ferner bie boben Beine, febr langen Krallen und ber lange, berite Stemmschwang. Und trop biefer flesse der bei der Bebenenfebrang. Und trop biefer flesse der bei der kiefer Bebeneinfebriter Metterte ber Tribengy nicht an Stämmen, vielmehr an fleinigen Abflürzen und den Wähnten tiefer Bedenteinschmitte, auch an umgefällenen faulenken Eistmmen, in tenen Infeftengeschweis wiebt. Die abgebildet Att, O. spinieaudus (Sig. 253. 254), weits lerchengroß und firichelt sich auf dem roftbraunen Müden schwarz, auf ben grauen Bügelbeden braum; bas Männden dat eine weiße, das Weibden eine orangefarben Arbeit.



Beiblider Orthonyr.

4. Spnaffagie. Synallaxis.

Bieberum eine febr artenreiche fubameritanifche Battung achter Luftrobrenfebler mit ben gewöhnlichen Stimmtnochen auf ben beiben Balften ber eigentlichen Reblfopferinge, jeboch im bautigen Theile tiefes Stimmapparates obne bie gewobnlichen feinen Balbringe. 3br Schnabel ift broffel - unt fangerabnlich unt fo lange ber Reblfopf nicht unterfucht mar, ftellte man bie Spnallagie wie manchen anbern Tracheophonen balt in biefe, balt in jene Familie ber Gingvogel. Der gierliche Schnabel ericeint fart gufammengebrudt, an ber Spige leicht batig gefrummt und am Grunde mit fpaltenformigen Rafentodern. Bor bem Muge fteben eigentbumtide. borftenfpipige Febern. Die Beine find gierlich, boch, bie langen Beben ftart befrallt. In ben furgen ftumpfen Flugeln pflegen bie vierte unt funfte Schwinge am langften ju fein. Der oft febr lange Comany ftuft fic und obwohl feine Rebernfchafte weich fint, erfcheinen fie boch oft abgenutt und bienen baber auch jum Unftemmen. Das weiche Befieber, meift braun mit roth, gelb und weiß gezeichnet ober gemifcht, bilbet in ber Rudenflur einen breiten, bergformigen Sattel und in ber Unterflur einen freien Bruftaft.

Die Arten teben in Gebufchen, manter von Zweig au Bweig hupfend und Anseten sudent. Ihr Sire Stimme gellt ober pfeift sebr saut und bas fünftich aus feinen Beisern, Gebalm und Kafern gewobene Reft bangt wie ein Beutel am Affer, indem bas neut Reft umtitefbar an bas alte angebeftet wird, erreicht ein soldere Bau off eine überraschente Größe. Man trifft bie Arten von Guiana bis zur Magelbacusstrafe, einzelne sehr gemein auch in ber Umachun der Obefer.

Die gefdmatige Synallagie, S. garrula



Beidmagige Synallaris.

(Big. 255. 256), ift ein munter Bogel von Rachtigallengröße, oben braun, unten weiß, mit roftreiben Sitrafetern und weißem Augenftrif. Er laft Worgens und Abend's feine scharfe flägliche Stimme erschallen und fein Reft bangt wie ein großes Bundel Errob auf einem Afte. Der innere Rapf, zu bem ein feitlich auffeigender Gang führt, ift mit Rebern und Wolle weich ausgefüttert und



Reft ber Synallaris

enthalt vier weiße Cier. Die gestreifte, S. striolata, fiebert oben roffreibbraum, unten rotbgraubraum, überall mit lichgelben Schaften, ber lange Schwang ift zimmetroth. Gemein über gang Subamerts ift bie rotbfoffige Spnafagis, S. ruscapilla, am Scheitel, ben Alagin und Schwange roftroth, an ber Unterfeite grau, an ber meifilch, weißigs, Marter Arten baben andere Karbung.

Dierte Samilie.

Beidenvögel. Ampelidae.

Die Seiben- ober Schmudvogel, in reicher Formenfulle in Amerita beimatent, baben mit ten vorigen Familien bie icon mebrfach ermabnte, eigenthumliche Bilbung bes Stimmapparates gemein, nur bag bier fcon befonbere Reblfopfemueteln feblen. In ibrer außeren Ericbeinung find bie Bogel von geringer ober mittler Broge, oft in grellem ober buntem unt fconem Gefieber praugent. Der balb breite, balt bide Gonabel frummt feine Gpige giemlich batig berab unt ferbt fich baneben; bas runte Rafenloch öffnet fich an feinem Grunte in einer furgen meift überfiederten Grube unt babinter in ter Bugelgegenb ftarren fteife Borften. Die maßig langen Flugel fpigen fich in ber britten langften Sanbichwinge, vorn am Santfittig aber tommen oft noch vertummerte Rebern por. Un ben fraftigen Beinen ift Die breite Sinterfeite bes Laufes glatt, feinwarzig ober getafelt. Der veranterliche Comang beftebt aus gwolf Steuerfebern und bie uber ibm liegente Burgelbrufe tragt feinen befonbern Rebernfrang.

Die Seitenregel nahren fich vernamlich von feftigen Früchten, jumal Beeren, einzelne zugleich von Infeten. Gie find gestellige, barmlofe ober gar einfältige Bögel, welche in einfamen fillen Bastungen niften, theils flumm fint, theils aber eigentbimilich fohren Gletennibe berevebringen. Man fann bie zahlreichen Gattungen nach ber Schnabelbiltung gruppiren, wir fübren jedoch nur bie wichtigken Zopen auf.

1. Biabau. Coracina.

Die Biabaus ober Bavaos erinnern burd ibre aukere Erfcheinung an bie Raben, ohne bei ber fpeciellen Bergleichung engere Begiebungen gu tenfelben gu geigen. Der ftarte Conabel ift namlich giemlich brebrunt, wenig abgeplattet und bie Stirnbefiederung überbedt bas Rafen-In ben Bugelfebern fteden einige fteife Borften. Die gefrigten Flugel reichen bis auf Die Mitte bee langen, breit abgerunteten Schwanges ober weiter bingus unt Die ftarfen boben Laufe fint binten bicht mit feinen 2Bargen befleitet. Die Reberfluren verbalten fich wie bei ben Raben, jumal in ber rautenformigen Erweiterung ter Rudenflur mit mittler gude. Die bornige Bunge gerfafert fich fein in ber vorbern zweifpigigen Balfte. Der Stimmapparat bat am Anfange eines jeten Brondus ter Luftrobre eine befontre Trommel, aber feine eigenen Dusfeln. Die Speiferobre ift obne Rropf, ber Dagen wenig mustulos, folaffmanbig. Der Darmfanal etwas furger als ber befiederte Rorper. Die Blintbarme flein unt febr unaleid.

Die wenigen Arten ieben einsam und trag im Dictibit verborgen, fern von bewohnten Orten und verratben fich bem Jager burch ibre lauf follernde Simmen. Gemein ift in Brafilten ber fch il bir agen be Bavao, C. seutata (Fig. 257), von Krabengröße und sedwarz mit einigem Glange, aber vom halfe bie zur Bruft lebbaf inigem Glange, aber vom halfe bie zur Bruft lebbaf in



Shilbtragenber Biabau

feuerreib. Mit junchmentem Alter wird die Kruff feuriger und ber Glanz lebhafter. Die Ränder ber Augenfliber tragen klein Febern flatt ber Wimpern. Das Reft liegt auf einem Affe und enthält zwei Gier. — Erwas fleiner ist ber rethbaffige Biabau, C. rubricollis (Fig. 258), in ten Ländern nedellich des Amagonenstromes beimatend und mit farminrothem Salsschifte, das nicht bis zur Bruft binabreich. Das Leichen fiedert mehr im Fraum und bat eine graulichweise Reble. — Eine britte Art, ber Toropichy ber Indianer wird wegen seines absonder ichen Koeffonmukse den ben Treitbelogen zum Topus



Rothhalfiger Biabau

einer eigenen Gattung, Cephalopterus ornatus (Fig. 259). erboben. Er lebt im obern Alufachiete bes Amagonenftromes, bauptfachlich in ten Gebirgemaltern ter Gubantinen und erreicht bie Große unferer Doble unt fiebert auch fdmarg mit fden ftablblauem Schiller. Das Dannden tragt einen aufrichtbaren, belmartigen Reberbuid auf tem Ropfe, beffen ichneemeine Rebernicafte uur an ber Spipe eval befahnt fint. Der Buid tann fid nad vern unt binten nieberlegen, unt auch feitmarte beugen unt ben Ropf fdirmartig umbullen. Außerbem bangt am Unterbalfe ein eplintrifder beneterter gappen berab mit gericbliffenen Gebern. Bei bem fleinern Beibden ift ber Rebernbelm niebriger unt ter Salelappen furger. Erweiterung ber Rudenflur bat bie frabenartige gude in ber Mitte unt bie Unterflur feinen freien Bruftaft. Toropido figt trag unt iden, oft finnbenlang auf bem-



felben Afte und verlägt fein enges Revier im bichten Gebild nicht leicht, nur mabrend ber Baarungsgeit hupft er munter umber und lagt seinen mertwürtigen, dem fernen Gebrüll eines Ochsen tanschent abnichen Auf erschallen. Gr nabert fich von Beeren und Inselten und baut ein tunglosse Res, in welchem er ein ober zwei graue Junge auffüttert. Dies werben zahm, betragen fich aber zänfisch und werben steinen Kintern burch ihre Angriffe gefährlich. Die Indiante schmiden sich mit ben Rebern, aber in europässichen Sammlungen ist ber Bogel noch selten, bas errie Erwinger raubten Auseleus Michaerer auf ber

2. Rapuginervegel. Gymnocephalus.

tonigliden Camminng in Liffabon fur bie parifer Camm-

fung.

Der Schnabel ift groß und ftart, breit treiedig, lange ter Firfte fowach gebogen unt feine Burgel wie bas Be-

ficht und bie Reble nadt, nur am Bugelrante fteben vier fteife Borften. Die ftarten Beine bemargen Die Sinterfeite ibrer boben gaufe und bie ftumpffpipigen Alugel reichen bis auf tie Mitte tes furgen Schmanges. Die befannte Art, G. capucinus (Fig. 260), erreicht Elfterngroße und lebt in ten Waltern tes norblichen Brafiliens und Buianas. Der im Ramen liegente Bergleich mit tem Rapuginermond rubrt von ben Regerfflaven ber und begiebt nich auf bie Farbung, benn bas Befieber ift bellbraun ober frantolfarben, Edwingen unt Edwang fdwarg. Das nadte Genicht verleibt bem Bogel eine gang eigenthumliche Bboffeanemie, unt man vermutbete anfange, bag bas Befieder bier abnlich wie bei unferer Caatfrabe burch Bebren in ber Erte nach Burmern abgerieben fei, allein ber Rapuginervogel lebt nur von Gruchten und bat auch in ter Jugent im Genicht nur ein leichtes weißliches Dunengeffeter. Er balt paarmeife gufammen, ichen im Didict rernedt unt fdreit wie ein blotentes Ralb. Gein. Stimmapparat gleicht tem tes Biabau.



3. Rabigrafel. Gymnoderus,

Diefe Gatung befiebert ibren Reuf bis gu ben Rafen-lödern bicht unt weich fammetartig, lagt aber bed eine Stelle binter ben Augen und bie Seiten be halfes nacht. Die feiten Boriben au ben Ingeln ichten wie bei ber felgenten Gatung. Der plau gerückte Schnabel ift am Grunte iber berit unt bie Rafenlödere öfften fich rie. In ben iebr bezie unt bie Rafenlödere öfften fich greite In ben iebr ipigigen Alfigeln erreicht iden bie gweite Schwang runter fich fitumpf ab. Die einigs befannt Mrt. G. Goeilaus (Rig. 261), niftet auf ben böchfen Baumen in ben Urwaltern bes nörblichen Brafiliens und wandert nach Gulana. Zie erreicht 16 Jell Körperläng und wandert nach Gulana.



Rabigrafel.

und fiebert in ter Jugend grau, ausgewachfen matt fcbieferichwars; bie nadten Saloftellen find lebbaft fleifdroth. Das Weibden graut mehr und balt nur bie fammtne Befieberung bes Ropfes rein ichmars.

Annig an bie Kablgrader an ichtieft fich bie mit brei Arten in Sutamerita beimische Gbatung Chasmarbynchus. Ibr Schamerita beimische Gbatung Chasmarbynchus. Ibr Schreibei in Berterfals nacht, bie Beine gierticher und ber Laufbieten wie genet. Um gebliepe hängen zwei glodenabnitiche Ateischere. Die eine Art, ber Kerrader ber Berichten ete tief im Dichiebt ber Gbeitrgewälter und ruft weitbin schollente Gen, ben Mange einer Anhglede vergleichbar; broffelgreß, fiedert bas Manneten weiß, bas Beichem graugsum. Die beiten andern Arten baben einen arbein Arielfagen.

4. Edmudreael. Ampelis.

Die eigentlichen Edmudvegel, von Berdengroße, vertienen tiefen Ramen mit vollem Rechte, tenn ibr fleinfebriges berbes Gefieter prangt in fdarladreth, Burpur, vielet, lafurblau, blaugrun, mannichfach abgeftuft ober grell gezeichnet unt mit Geitenglange fdimmernt. Doch nur tie Dannden lieben tiefe Bracht mabrent ber Begattungegeit, nach berfelben tragen fie wie bie Beibden immer ein bufteres einfaches Gefieber. Much im Jugentfleite berricht Ginfacbeit. Diefer auffällige Wechfel ber Rarbung nad Jahreszeit, Gefdlecht unt Alter erfdwert tenen, welche blos nach außern Untericieben bie Arten beftimmen, Die Geftstellung ber Arten febr, gumal ba bie Edmudreael tie Rabe ter bewohnten Orte meiten und tief in tichten Balbungen paarmeife fich aufhalten, fo baß fie nicht jetem reifenten Beobachter por tie Angen fommen. Freilid fint fie, wie von fold ankerer Pract nicht antere au ermarten, trag unt einfaltig, barum leicht ju ichiegen. 3bre Rabrung beftebt in weichen Fruchten und Beeren, wegen beren fie in manden Wegenten in fleinen Befellichaften mantern. Das Reft liegt auf boben Meften und enthalt menige weiße Gier. Meußerlich tennzeichnet fie ber barte geftredte, gwar an ber Burgel noch breite, bann aber bobe Schnabel mit freien runten Rafenlochern unmittelbar por bem Befieber. Die furgen Beine befleiben Die Binterfeite ber Laufe mit Tafeln und bie außere und Mittelgebe verbinten fich bis jum gmeiten Gfiete mit einanter. In ben glugeln ift bie erfte Cominge nur wenig verfurat, bie beiben folgenben bie langften, einzelne Sowingen oft eigenthumlich. Der Comany flust fic ab. In ber Ermeiterung ber Rudenflur liegt wie bei ben Raben ein leerer Raum. Die befonbern Anorpel in ber Stimmbaut am untern Ente ber Luftrobre feblen, ebenfo eigene Dusteln an biefem Apparat.

1. Der feuerrothe Comudvogel. A. carnifex.

Die glangend feuerrothe Befiederung fpielt auf bem Ruden in braunroth, an ber Bruft in blutroth und bie purpurrothen Schwingen enten fcmarglich, bas Beibden



Benerrother Echmudvogel.

ift roftreiblich, am Bauche odergelb. Der Bogel heimatet in ben bichteften Urmaltern Brafiliens und Buianas, einfam und verftedt, lagt aber baufig fein lautes quet boren.

2. Der purpurne Comudvogel. A. purpurea.

Seltener als vorige Art und nur im öflichen Brafilien beimifch. Schon bie fahemartig miauente Stimme kenngeichnet ibn. Das Mannchen tragt fich bunteftirfdroth und bat weife Schwingen mit ichwarzen Spigen, bas Beitöden graut und berandet nur die Armschwingen weiß. Dte langen breitschäftigen Rudenfedern tragen gerichliffene Aubnen.

Bon ben andern Arten ift A. cajana fcwarg, aber bie Gebern jur Salfte himmelblau, A. cincta am Rumpfe icon bimmelblau, an ber Reble und Bruft violet, A. cu-

cullatus braungein am Ruden unt gelfgein an ber Untereite. Man unterscheitet von ihme eine Gatung Phibalura wegen bes fürgern Schnabels, bes langen Gabeischwanges, ber fpigigen Flugel und gettennten Zeben: so Ph. flavirostris, ichwarz mit rothem Scheitel und gelbem Bauche.

5. Manafin. Pipra.

Babrent bie Schmudvogel im Betragen mebrfach an unfern Seibenfcmang erinnern, abneln bie Manafins vielmehr unfern Deifen. Gie fint fleine, bewegliche muntere Bogel, welche gefellig feuchte Balbungen bewob-Bumal bee Morgene fiebt man bie Befellicaften in froblichem Gezwitscher beifammen, in ber brudenben Mittagebige verfteden fie fich in buntlen Schatten, wo fie auch ihr Reft frei auf einen Uft bauen. Un Farbenpract bes Befiebere geben fie taum ben Comudvogein etwas nad. Dagegen ift ibr Conabel febr flein, nur am Grunte platt unt übrigene fart gufammengebrudt, an ber Gpipe batig gebogen und leicht ausgerantet. Un ben gierlichen Beinen pflegt Die Binterfeite ber Laufe nadt ju fein unt bie beiben außern Beben vermachfen bis jum zweiten Gelent rollig mit einander. Die furgen Flugel geichnen fich burch einige eigentbumlich geftaltete ober verfummerte Comingen aus. Um untern Ente ber Luftrobre findet fic bintermarte ein eigenes Child und porn ein ungemein bider Gingmnetel. Bablreiche Arten werben unterfdieben.

Der rethe Danafin, P. aureola (Fig. 263), fiebert reth, nur am Ruden, ben Flugeln und Schwange



Der rothe Danafin.

fdwars, an ber Gurgel gelb. Der gebelmte Manatin, P. galeals (Rig. 264), ift nicht felten in ben Balbern unt Gebufden Braffliens. Bon Sergtingsgröße, trägt er febr darafterfülich eine febbaft farminrothe Stitmbaube, bren Rarbe über ben Scheitel unt Naden bis auf ben Miden fertiget, bas gange übrige Gefreter glang ichwang, bei bem Beibeben elivengrün. Der gebaubte Manatin, P. eristata (Sig. 265), ertinnert an unfer Gobe-



Gehelmter Manatin.



Bebaubter Manafin



Raturgefdicte I. 2.

weich bestebert und mit einer rothen, schwarz umranteten Scheitelholle, währent die Sitim gelb ober grün, ber Rücken gelbich oftengrün, Rügel und Schwang graubraun und die Unterfeite lebhast bottergelb ift. Wir isdnnten noch viele andere Arten aufsühren, so eine himmelsbauer P. caadata mit rothem Ropfe und zwei verlängerten blauen Kebern im schwarzen Schwange, die schr fürgendigige, paecola, deren Weichen einformig grün, beren Rännchen schwarz mit rothem Scheitel und schwangen fich warz mit gestgelbem Schwied, von der fich und fich blauem Rücken ist, P. aurocapilla, söwarz mit gestgelbem Scheitel, P. manacus, oben schwarz, unten weiß, das Welchhen wieder grün, P. Alicauda, mit in Borssen verlangerten äußern Schwangsbern. In Der gene Bermantliss wirt gewirklicht weiches flauen der Ranaltins wirt gewirklich in der Kannaltins die genicht find bei Kannaltins wirt ge-

babnden, ift gierlich und febr flein, nur 3 Boll lang,

In bie engere Bermanbifdaft ber Manatins wirt gemeinlich eine neuhollanbifde Gaitung, Diam an ivog el, Pardalotus (Rig. 266), geltellt, mabrend Andere biefelde entischieben zu ben Singobgeln verweisen. Sie begreift nut febt leine, nette Bogel, beren febt lurger Schanbel vor ber übergebogenen Spige tief gelerbt ift und beren Rasenlödert unter einer hautigen Schuppe fich öffnen. Die abgebilbet Alt fieder dem braungrau, an ber Rofel und Bruft gelb, am Bauche rothgelb. Iche Geber ber Scheiteiselle hat einen weisen Blech, ebenschied bie rothbraunen Schwingen und ichwarzen Steuersebern.

6. Rlipppogel, Rupicola.

Die Rlippvogel bewohnen felfige Begenten und find barum großer, fraftiger und ftarter gebaut ale bie Borigen, in ibrer außern Ericbeinung viel mehr bubnerartig, als an Burger und Deifen erinnernb. Der fraftige Schnabel, fo breit wie bod, erfcheint vor ber ubergefrummten Spige ausgerantet und verbirgt bie runben Rafenlocher unter ben boch aufgerichteten Stirnfebern. Die Beine fallen fogleich burch ibre Starte jum Laufen auf raubem Befels auf, befleiten bie Borberfeite ber Laufe mit einer Schiene und baben unter bem Bebengrunde eine breite gemeinfame Goble. Die Flugel reichen bis uber Die Mitte bes Schwanges binab, erweitern ibre bintern Armfdwingen febr und ftumpfen Diefelben ab, mabrend Die erfte Banbichwinge fich fpig auszieht und bie vierte Die Alugelfpipe erlangt. Der furge breite Schwang ift gerade abgeftust und jum größten Theile von ben langen Burgelfebern überbedt. Die Feberfluren folgen wie bei Bipra tem Rrabentppus. Rur wenige Arten find befannt.

1. Der orangefarbene Rlippvogel. R. crocea. Bigur 267.

Früher war bifer ichnie Bogel in Guiana und bem nörblichen Brafilten ziemlich baufig, allein bie unaufbörlichen Berfofgungen wegen bes schwuden Gesches baben ihn aus ben bewehnten Gegenden verscheite under ihn un noch in ben feligen Schluchen im tiesten Innern ber underschringlichen Walbungen aufzusinden. Dort lebt er am Tage berftech, iheu und flüchtig, einsam und trautig, nur Worgens und Nonte bas Berfech ver-



Drangefarbener Rlippvogel.

saffend, um Beeren zu suchen. Sein Reft baut er in Reislöchern aus bainen Reifern und trodenem Gehalm und igst nur nyeit ein weiße Gier hineln. Ger erreicht bie Größe unserer Dobie und fiebert im mannlichen Aleibe orangeroth, ben lodern Scheitestamm buntel purpuroth beranden, mit braunen Ringeln und Schwange. Die sebranden, mit braunen Ringeln und Schwange. Die sebr breiten Achselle und Burgelseben hängen loder herab. Das Welbegen tragt sich ungbraum, nur an ben untern Klügelteden orange, und bat einen Reicheren geberheim.

2. Der peruanifche Rlippvogel. R. peruviana.

Der Tunqui ber Indianer hauft einfam und icheu in ben malbigen Feleichluchten bes weftlichen Gubamerita



Bernanifder Rippvogel.

und last feine grungende Stimme weithin durch bes Baltes Didicht erichalten. Diefer Jurudgzgegenheit wegen gelangt er seiten in unsere Sammlungen und entgiebt fein Leben und feine Sitten der Berodohung. Sein Gefreter ift lebhaft gelbroth, in den Flügeln und Schwange bunfelschwarz, in den mittlen Flügelbedfedern afcharau. Das Weldbem robbet braun.

Bobl möglich, bag eine britte Art in ben Balbern von Sincapore und Sumatra eben biefer Gatung als gruner Klippvogel, R. viridia (fil, 269), jugebri. Betenflich für ihre Stellung in biefer Familie find bie Rietteruge und ber nur zehnschrige Schwang. Der Feberbufd betraus und krugen traufen Febern, welch fich weit nach vorn über ben Schnabel legen und bie Rafenidder verreitergen. Das Febernflich glang in prachtigum Smaragdgrün, um die Mugen fieben fich die Febern sammerischwarz über die Klügel ziehen bei schwarze Binden und ber abgerundete Schwang ift oben grun, unten blaufichschwarz. Das Beildwen trägt feine Gut, auch feine Klügelbiner.





Gruner Rlippvogel.

7. Eprann. Tyrannus.

Die topischen Instettenfresse in ber Kamilie ber Schmuddbagl find theile febr breifte, gewandte Mauber, weiche aan, and Mrt unstere Würger auch Neine Bögei überfallen und fühn in ber unmittelbaren Rabe bewohnter Orte ihr Befen treiben, theils aber leben sie sehr schen wir in Didicht ber Bafber, einsam und melandolisch. Man erkennt sie an ihrem sat febren fahr topfelangen, brebrund tegelförmigen ober bauchig aufgebiahten Schnabe mit batiger Spite und felder Kerbe banden, an ben frei und rund geöfineten Rassnichten. Die langen spiken Rivgel reichen bis auf die Mitte bes Schwanzes und verfürzen ihre erste Janolominge, der lange breite Schwan rundet sie auf die Mitte bes Schwanzes und verfürzen ihre erste Janolominge, der lange breite Schwanz rundet sich ab ober bunkar erscheint er ausgeschäuften. Die

farfen Beine beffeiben ble Sinterfeite ibrer boben Laufe mit mehren Bargenreiben und die Beben bleiben bis auf ben Grund getrennt. Das volle weide Geficher liebt am Ruden graut Farbung, an ber Unterfeite weiß und gelb. Bon ben gafreichen Arten tonnen wir nur wentge furz characterifiren.

Der gemeine Bentavi, T. melancholicus, baufig in allen Balbern und Gebufden Brafiliens, erreicht acht Boll Lange und farbt feine Scheitelmitte feuerroth, ben Bauch citronengelb, bas übrige Befieber afchgrau. Er vertreibt ben Tag in ftiller Ginfamfeit in ben Baumwipfeln, wo er auch niftet, lagt biemeilen feine laute Stimme ericallen und nabrt fic ausschließlich von Infetten. Der fdmaratopfige Tprann, T. violentus, wird faft boppelt fo groß burch ben febr langen Babelfdmang, flicht aus bem fdmargen Obertopfe ben gelben Scheitel bervor, tragt fich unten rein weiß und oben grau. Die Brafilianer nennen ihn Tifore, Scheerenvogel, weil er im Fluge feinen langen Babelichmana fcerenformig öffnet und ichließt. Er verftedt fein Reft in bichtes Bebufch und legt wie alle Arten feiner Battung punftirtgefiedte Gier. Auch ber wilbe Eprann, T. ferox, ift gemein in Bebufden und auf offenen Triften, von ber Broge bes Staares, am Ruden braunlichgrau, an ber Reble und bem Salfe bleigrau, an ber Unterfeite blaggelb.

Bang innig an biefe Gattung an ichtiefen fich bie für ber ber ber in gem ir ger, Paaris. Ran erfennt biefelben fogleich an ber zu einem bobe gefrangten Schafte verfummerten zweiten Biugeischwinge. Neberdies baben fie noch einen febr farfen und biden Schnache mit gerundeter Birfte und weit nach außen gerundeter Benfeit und außen gerundet Rachen betreit und außen gerundet Rachen ich eine Bewang und ber bide Baufe. Der fangt befannte ca venn if de Spertin ge wu ge ur feer, Pa. cayanus Giga 270), erreich Spertin ge wu ger, Pa. cayanus Giga 270), erreich zu



Capennifder Sperlingewürger.

10 Boll Bange und fiebert am hals und Ruden hell afchgrau, am Ropfe, Schwingen und Schwang femang, an ber Unterfeite beil grau; ber Schnabeigrund beil fieligereth. Der febr abnilde bra fila ni fche ift eimas Keiner, mehr grauweif, bas Welfchen weiß mit fowarzen Streifen; ber Schnabel ichwarz. Gine britte Art, Ps. Cunningbami (Fig. 271), unterscheitet fich auffaller.



ch ben fangen Schmanz und mirt nen mar

burch ben langen Schwang und wird von manchen Orniisologen generich (Gubernetes) von ben übrigen getrennt. Er ift oben grau mit braunen Längsfrichen, an ber Untersette weiß mit braunem Bufftragen; Rugel und Schwang braunschwarg. Er lebt gefellig im fublichen Bufilien und lägie haufg seine fart pfeisente Stimme horen.

8. Blattichnabel. Todus.

Der Schnabel plattet fich auffallend ab, gabneit die Keiefreinder fein und haft die Stige ichwach, ohne baneben eine Arie zu hilben. Die an seiner besönsten Burgel gelegenen Rasenlächer find klein und rund. An den Läufen greisen die Tafsisch ter Borberfeite weit nach binet berum und die iche kabe kräftigen, bab zerichen Jeben find am Grunde mit einander verbunden. Kügel und Schwanz andern ab, boch pflegt die vierte Schwinge die längtle zu sein. Das Gesieder ist bunig und großeftrig. In der Bildung bes Stimmapparates machen

164 bögel.

fich einige Cigenthunfichetein bemerflich. Die gabireichen Arten verbreiten fich von ben weftindifchen Infeln über Subamerita, leben einfam und fill, in buichigen und feuchten, wassertichen Gegenden, wo fie leicht Inselten im weichen Boben finden, und legen langliche, bicht gestellte fielte feier.

Der grune Blattifdnabel, T. vierais (Big. 272), ift einer ber weiteft berbreiteten, aber als trager, sevenebner besondere melandhossischer Date in ben bicheften Baltern fallt er ben Reisenben nur setten in bie Mugen. Sundventang figt er unsbrevglich mit eingegogenem Ropfe auf einem berfiedten Zweige, in bummer Gorglofigleit, benn erft ber ausgestreckten Jand wecht te. Sanfteten iftelt er am Boben auf ober bofet be juffülgt bei auffalle

febrigen Schwang und garte Beine, fo T. caacoma mit braunem Ruden, roftgeiber Unterfeite und weißer Rebit. Größer als alle tiefe wird ber fonigliche Platiich na bei, T. regius, 6 Boll lang, mit farmitrother habiblan gefpister Scheitelbeie, übrigane belibrann und an ber Unterfeite roftgeib. Endlich fei von den Südamerikanern biefer Berwandtische noch der Flu vicolin en gedach. Dies find friftige Boge mit ischanken Kegelichnabet, bessen Swissen nur leicht beradzetrummt ift, mit dertem bichten Gesteben nur feicht beradzetrummt ift, mit vertem bichten Bessehen und Ringeln und langem Keisen Schwange, früstligen Beinen und karten Kralken. Sie wohnen längs der Gemässer, im Schiss oder auf osienen Triften und find gewandte und dreifte Insekten jaget.

9. Rellenidnabel, Eurylaemus.

Im tropifden Afien leben Schmudvögel, welche in mehrfacher hinficht eine nabe Berwandischaft mit ben subameritanischen Btatischabeln befunden. Gleich ber turge, platte, an ber Burgel besonbere breite und mit Borften bestartie Schabel (Fig. 273) erinnett daran, ob-



Gruner Blattidnabel.



Sonabel und fuß bes Rellenfonabels.

wohl bessen hort naherer Bergleichung noch sehr darateristlische Unterschiebe erkennen läßt. Die Beine find fräsig, bie Krassen groß. In ben turgen Stumpt freisigem Klügein erreicht bie bertiet eder vierte Schwinger bie größte Länge und die Steuersdosen flussen sich entweber fant ab oder bilten einen turzen abgreundeten Schwanz. Die Ketersfuren solgen wie bei den Borigen ebenfalls dem Krähenthynd. Am Schabel fallt die Schwachkeit der Sitt gegen den ungeheure breiten Schwanz ist am Schabel fallt die Schwachkeit ber Sitt gegen den ungeheure breiten Schwache unter abei einen sich irest Ausschwin; 12 Sales, 8 Rüdens, und 7 Schwanzwirbel. Auser dem Schabel sitt und der Oberann Luft. Der Stimmapparat ohne besonder und gestellt gestellt der der Schwanzwirbel.

vögel. Die Arten mablen wie bie Plattschnabel jum Ausenthalt einsame Orte an ben Fluffen im bichteften Urwalde, wo sie Insekten und Gewürm vom Boben auspieden. Wir bilden nur eine ab.

1. Der javanifche Rellenfcnabel. Eu. javanicus.

Auf Java und Sumatra heimifch, erreicht biefe Art eff Boll Lange und tragt ein fcon weinrothes Beffeber, bas am Borbertopfe fcwarg, am hinterhalfe braun, an



Bavanifder Rellenfonabel.

ben Flügeln schwarzbraun mit gelbem Streif und in der Schwanzbede schwarz wird. — Davon unterscheidet fich ber schwarz siedernde, weißtehlige Eu. corylon durch sienen sonderbar beeiten und gefrümmten Schnabel, Eo. naustus durch den schmacht ich en denabet.

fünfte Samilie.

nachtschwalben. Caprimulgidae.

Mur burch ben breiten blatten Schnabel fcließ fich is mit meine meine meine meine meine meine mit ber beriet an, ibre Bergleichung im Eingelnen weift fo viele und fo erhebliche Unterfeitet nach, baß bie Berwantischaft beiber geringer ift als bie Rebeniannberfellung erwarten fat; bevom nan bie Cigenthumikfelien ber innern Seganifation gur Schftellung ber verwanktschaftichen Bebaitnisse wiedel, wurden benn auch bie Rachischwandben mit ben eigentlichen Schwalten vereinigt, obwohl fie zu biesen ebenfalls nur abereilte un fehren ber abgereicheren bedein Begen letzerer tönnte man fie, ba bas ausgezichnete Klugwermegen einen Sheil Der Schwalten besteht ber Schwalten werden eines behiebt der Schwalten bei bei ber Schwalten bei der Schwalten unter ben Schreibegen nennen, mehr aber find sie der bie bie Gertreter innerfalb eines anbern Appus

welcher burch ben volligen Mangel eines Singmustelapparates icarf von ben Gingrogeln gefdieten ift. Die Ractichmalben baben nicht einmal ten eigenthumlichen Stimmapparat ber bieber vergeführten gamilien ber Schreivogel, welche ebenbeshalb ale Buftrobrentebler ben übrigen gegenüber jufammengefaßt werben tonnen. Meußerlich darafterifirt fie gunachft ber furge, breite und platte Schnabel, beffen Spipe fich gern halig biegt und beffen Grund lange Bartborften umftarren. Der Rachen ift weit gespalten, minbeftens bis unter bie Mugen. Die Beine fint ftete furg und fdwad, jur Bewegung auf bem Boben nicht fonberlich geeignet, bagegen bie Alugel gum leichteften und gewandten Fluge vortrefflich gebilbet, balb febr langfpigig fdwalbenabnlich, balb furger und jugerunbet. Dem leichten Fluge gemaß ericeint bas gange Gefieber febr loder, eulenartig, Die Fluren beffelben aber anbern nach ben einzelnen Gattungen ab. Der Gomang fpielt auffällig in ber gange und Form. Die innere Organifation bietet gar manche feltfame Gigentbumlichfeit, wie wir bei ber fpeciellen Schilberung feben werben; im Mugemeinen fei bier nur auf bie faft beifpiellofe Rurge bes Oberarmes aufmertfam gemacht, ber eben nicht großer ift ale bie Unbeftung ber nothwendigen Dusteln erheifcht, bie Sant bagegen verlangert fich anfebulich und bas Bruftbein gewinnt betrachtlich an Breite und Sobe feines Rammes, um ben gewaltigen Flugmusteln binlanglichen Raum ju bieten. Rein Rropf an ber Speiferobre, ein faft bautiger Dagen, furger Darmfanal mit verhaltnifmäßig febr langen Blindbarmen, gelappte Rieren u. f. w. find an ben weichen Theilen gu beachten.

1. Rachtidmalbe. Caprimulgus.

Die topifde, auch bei une mit einer Urt beimifde Battung fenngeichnet ber febr furge und breite, biegfame Schnabel mit ftartem Musichnitte por ber obern Gribe und tiefer Rinne von biefem bis gum fleinen, runben, bautig umranbeten Rafenloch. Der Rachen flafft ungebeuer weit, bis unter bie großen Mugen und befest feinen bintern Rand mit einer Reibe ftarfer barter Bartborften. Die gang furgen garten guge verbinben ibre brei Borbergeben an ber Burgel burd fleine Grannbaute, Die fdmad. liche Sintergebe bewegt fich nach vorn, alle Beben mit furgen ftumpfen Rrallen, Die Rralle ber Dittelgebe mit fartem, tammartig gegabneltem Innenrande. Die langen fcmalen frigigen Glugel baben ftarte Schwingen mit bruchigen Chaften, Die erften brei von giemlich gleicher Bange, bod bie zweite am langften. 3m Comange nur gebn Steuerfebern. Die Rudenflur gabelt fich bereite auf ber Schulter und verbintet beibe Mefte burch nur eine Reberreibe mit bem Burgelftreif, Die Unterflur fraltet fic an ber Reble und lauft ohne freien Aft uber bie Bruft. Daumen und Beigefinger bee Flugele pflegen eine wirtliche Rralle ju baben. Der Lauf ift vorn gefdilbert und

berührt mit ber margigen Sinterfeite beim Gigen ben Boten. Am Schatel verbient befontere ber Rieferapparat Beachtung, befontere ber Quabratfnochen megen Mangel bes freien Aftes und bie Berfallung bes Unterfiefere in brei Stude , bemnachft bas febr breite bauchige Bruftbein , ber luftfubrenbe furge Oberarm , ber mit ber Sand gleichlange Borberarm; 11 Bale ., 8 Ruden., 10 Beden . und 7 Comangwirbel. Die flumpf gerunbete Bunge ift feitlich unt binten fart gegabnt, ibr Rern blos fnorplig. Der Mugapfel wolbt fich tugelig nach vorn, enthalt eine febr bide Rroftalllinfe unt einen mertmurbig nur aus brei furgen galten beftebenben Sacher. Der Bormagen ift fartwantig und bidbrufig, ber Dagen febr bebnbar bautig, innen oft mit ftachelartigen Infettenbaaren gefpidt, bie langen Blintbarme feulenformig, bie Leberlappen faft gleich, mit fleiner Ballenblafe, Die fleine Dila rundlid, nur eine Baudfpeidelbrufe, bas faft birnformige Berg u. f. m.

Die gablreiden Arten bevolfern bie ganber ber marmen Bone beiber Erbalften, im gemäßigten Guropa und Rorbamerita beimaten nur febr wenige. Alle tragen ein febr loderes fanftes Befieber, bas fie viel großer und plumper ericeinen laft, ale fie in Birflichfeit fint; bie meiften baben Droffel - und Rabengroße und farben fic bufter braungrau mit fcmargen Wellen ober Fleden. Ginfam und ftill ruben fie ben gangen Tag auf einem Afte ber gange nach gebudt und megen bes buftern Befiebere nur bem febr geubten Beobachter fenntlich, auch fo ficher in biefer Lage, bag fie ibre Umgebung gar nicht beachten und felbft burd ben Alintenfoug nicht auffdreden. Erft mit Anbruch ber Abenbbammerung werben fie munter, fliegen nun fonell und gewandt, aber lautlos über offnen Blaten, Biefen und Gemaffern umber und ichnappen nach Rafern und Schmetterlingen. 3br gang funftlofes Reft bauen fie meift auf ben platten Erbboben und legen nur zwei langliche, weiße, grau ober braun gefledte unb marmorirte Gier.

1. Die europäische Rachtschwalbe. C. europaeus. Bigur 275 - 278.

Die europaifche Rachtichmalbe ift unter bem Ramen Biegenmelter allgemein befannt und bezieht fich berfelbe auf ein praltes, bie und ba mit noch antern laderlichen Sonurren ausgeschmudtes Darden. Ariftoteles ergabit fon, bag ber Angothetes bie Guter ber Biegen ausfauge. biefe bann vertrodenen und bie Riege felbft blind merbe. Daß folder Aberglaube im Alterthume entftand und Beifall fant, nimmt nicht Bunber, bag fich berfelbe aber bis auf ben beutigen Tag unter bem Bolfe erbalten fonnte, ift gang unbegreiflich, ein Blid auf ben Schnabel zeigt bie Unmoglichfeit bes Saugens, aber leiter werten bie Aberglaubigen fich nie ben Schnabel angefeben baben. Rur allerlei Infetten, jumal große Rafer, Abenb - und Rachtfdmetterlinge, fonappt berfelbe und ausschlieflich bon biefen lebt ber Biegenmelfer. Er frift beren ungeheure Mengen und wird baburch ber menfchlichen Deconomie überaus nutlich. Wo am Tage Bieb weitet unt in ber Rabe freiliegenber Biebftalle mudert bas Infeftengefdmeiß und naturlich balt fic ber gefraßige Biegenmeifer an folden Orten am liebften auf. Mm Tage rubt er meift festischaften am Boben ober auf einem niedrigen Afte, gedudt und ganz unkenntlich. Gleich nach Sonneuntergang schwierter er umber, bis die Morgensonne isn wieder verscheucht. Sein Flug, am Tage langsam und unsicher, ist wadrend ber Nacht leicht und ichnel, ein schwaften niede schwenten, Schweben und Schwimmen im Wechfel mit rassen Dabissischen. Dabei loeft er schwach balt, balt und das Mannchen schwarzt flapperne errt und örtre. Lieberrasset der er geften ber bet eine flapperne weit auf umb faucht wund faucht wie die Eusen.

Unter ten einbeimischen Bogen fiebt ber Ziegenmeifter gang eigenthumlich ba und gibt feiner Berwechslung Raum. Bei 13 Boll Röpertlänge spannen bie Rugel 23 Boll und beren weichschnige Schwingen find ichmach gebogen, die zweite bie langfte. Der febr furze Schnabet fat eine nagelsomig halfge Spige, aber ber



Ropf und Buß ber europäifden Radtidwalbe.

Raden flafft zwei Boll weit bis binter bie Mugen, geeignet unfere dieseibigfen Rachtischmeiterlinge gang zu verschingen. Die häulig umrandeten Rassenischer vermögen fich rigenförmig zu verengen, die sehr großen Augen bewimpern Reife schwarze Boriten, an ben turgen Beinen find bie Läufe weit herab besiebert, vorn geschilbert, von den Ichen bie mittle anschnlich verfangert und bern Kralle eigentbimilich, wie unsere fig. 276 deutlich erfen-



Buf ber europaifden Radtfdmalbe.

nen laßt. Das lodere Befieber ericheint auf ber Oberfeite bellgrau mit brauner Bafferung und fcmalen Langsfieden, auf Raden und Rlugeln roftgelb gefiedt, und an



Guropaifde Radtfdmathe.



Europäifde Radtidmalbe,

ficht aus giemlich weichen Ringen und am untern Rebifopf befinder fich jeberfeits ein febr farter Bustel. Die Kleine Jung rundet fich vorn ab und ist oben sowohl wie randlich fart bezahnt. Das Geruchsorgan ift sehr entwickti; im Augapfel erscheint bie Jornhaut ungemein Anrt gewöht, die Einse febr groß, fall giedmäßig gewölbt, aber ber Fächer merkwärtig flein, nur breifaltig, das Gehirn ebenfalls flein und in seinen Einzelnheiten mebrfach eigentbumitd.

Das Baterland ber europaifden Rachtidmalbe erftredt fich vom Mittelmeere bis nach Comeben, in Afien von Oftindien bie Gibirien, überall in Balbern und bufdigen Begenben vereinzelt, bod megen ibrer verftedten Lebensweife nirgente augenfällig. Gebr empfindlich gegen Ralte und wegen Berfummerung ihrer Rabrung verweilt fie bei une nur mabrent ber warmen Monate, vom April bis October. Gie giebt paarmeife ober in fleinen Gefellfcaften nur mabrent ber Racht und langfam von Ort gu Ort, am Tage folaft fie im Gebufd. Bum Stanbort mabit fie lichte Balbungen mit Biefen und freien Blagen. auch gern bie Rabe bes Baffers. Bom Reftbau ift feine Rebe. Das Beibchen legt ein ober zwei Gier in eine aufällige Bertiefung am Boten gwifchen Geftrupp ober auf einen bemooften Stamm und tauert fich emfig auf benfelben. Die baglich breittopfigen bidaugigen Jungen find grau bedunt und machfen fonell beran. 3m Berbft merben fie nngemein fett und ihr Bleifch foll bann febr gart und wohlschmedent fein, bod nugen fie viel mehr burd ibre Gefraßigfeit ale burch ibren Boblgefdmad.

2. Die virginische Rachtschwalbe. C. virginianus.

Bon ben brei norbameritanifden Arten gebt bie virginifde von bem Guben ber Bereinten Staaten bis an Die Ruffe bee Ciemeeres binauf. . Gie lebt gang wie bie unfrige, foll aber im Bluge noch gewandter fein, gern fenfrecht aus betrachtlicher Bobe unter quietenben Lauten berabicbiegen und in ben mannichfachften Wendungen fic gefallen , auch es verfteben ben Jager gu taufchen. 3bre Rorperlange mißt gebn Boll und bas Geneber bat eine buntel leberbraune, gruntid fdimmernbe Gruntfarbe, auf welcher am Ropfe, Salfe und ten Alugelbeden gelbbraune, auf bem Ruden weißgraue Fleden bervortreten ; über bie mittlen Schwingen giebt ein weißes Bant, über bie Mugen ein folder Streif und Die Reble giert ein großer weißer Pfeilfled; Die Unterfeite ift braun gebanbert. Das 2Beibden legt feine beiben fdmusig weißen, buntelbraun fledigen und marmorirten Gier auf bie nadte Erbe.

3. Die larmente Rachtschwalbe. C. vociferus.

Im Bergleich zu den übrigen Arten verdient biese mit Archt ben Ramen ber samenben, benn zu bunderten sammet sie fich im Frühliche an Walteekandern und ichwirtt unter sautem Geschret ibe gange Racht umber. Biblip poor Bill (petische ben armen Wischelm) ruft sie allem dom Gonnenunter- bie Ausgang und beunrubigt badurch bie fernen Ansiebelen nicht wenig. Erst im Sepp



Birginifde Radtidwalbe





Barmenbe Radtidmalbe.

tember verstummt sie und wandert nach Siben. Ihr Berbritungsbezirt begreift bie Bereinten Staaten. Unebene trockne Gegenden sagen ihr am meisten au, vort sagt sie im nächtichen Bichgachtuge seise muncht nach Insteten, ruht am Tage auf einem alten Ae ver geduckt am Boben, so seiftschafend, daß man sie mit ber hand ergreisen kann, ausgeschreckt taumelt sie wie ein Blinder änglitich ort und verfällt alebald wieder in tiesen Schafe. Das Beltsche sog die Gier zwischen abgefallene Biatter. Das Gefieder balt sich oben bunktagraubraun mit sehr seinen Schafen praunen Baneren und Bunkten, an ver lutterfelte beste mit untegelmäßigen Kreden, an den Bangur restbraum; bie dunkten Kügel streisen sich bell und die drei außern Stuersteben enden weisspiels. Körperlänge 10 30d.

4. Die carolinische Rachtschwalbe. C. carolinensis.

Die Rorbameritaner benennen auch biefen Biegenmelter nach feinem eigenen Rufe: Chut Bill's Widow



Carolinifde Radtfdmalbe.

(gude Bilbelme Bitwe), ben er icarf betont mehrmals wieberholt. Er bewohnt übrigens nur bie fublichen Staaten , Die großen Rabelholgmalber, fumpfigen Rieberungen unt foluchtigen Bebirge Afabamas, Floribas, Georgiens, Birginiens und übermintert vom Muguft bis Darg in Degito und Mittelamerita. Um Tage verftedt er fich in boblen Stammen und bes Rachte fcmirrt er wie bie unfrige umber. Ueberrafcht unt ergriffen ftraubt er bie Rebern, fperrt ben Rachen weit auf und gifcht aus vollen Rraften, gang flaglich aber gerirt er fich, wenn er beim Brutgefchaft geftort wird und gar bie Gier berührt werten ; Dannden und Beibden nehmen bann je ein Gi in ben ungeheuren Rachen und berfcwinden bamit im Bebuich ; find bie Gier nicht berührt, fo brutet ber aufgefdeuchte Bogel an berfelben Stelle fort. Das Befieber geidnet fich mit gelb, roftroth und fcmargbraun, ift am

Ropf und Ruden fledig und fein langs gestreift, an ben Flügefn und Schwanze sein puntitit und quergebanben, an ber Unterseite schwärzlich roftgelb gestedt, am Borberbalfe mit schwafer weißer Binde. Körperfange 9 301.

5. Der Ibijau. C. grandis?

Bie bie nordameritanischen Rachtschwalben, find auch bie siebameritanischen von ben altweltlichen generisch getrennt worden und biest folfrabengroße Art als Theus einer eigenen Gattung, Nyctibius, geschitzert. Allerdings biefeste gumal in ber Ausbildung sehr charatteristische



Thilan

Eigenthumtichteiten. Die Befen find namtich am Grunde faß hanbformig vereinigt, bie außerr funf-, fatt wir bei vorigen viergliedig, bie große binter nicht nach vorn beweglich und bie Krallen aller fiart und feite, bie ber mitten mit scharfem, nicht gefammtem Innenrande. Dazu tömmt nech, baß ber ftarte Schanbel mit großem Endpafen in der Mitte bes scharfe Mundrande einen biden Bahn trägt und feinen Grund mit berfen biefem gebern umgibt. Gang eigenthumlich seinen bieben Arfte ber Ruchnflur die aum Bürgel ohne Unterbrodung ober Bereitung fort. Burten bief aufern Mertmale von ebense erheblichen der innern Organisation gestützt so burfte ber Ibijau nicht mit unserem Jeganisation Raturgeichigtet. 20.

melfer in einer Battung vereinigt bleiben, feiber aber feblt bie anatomifche Unterfuchung noch. Und boch ift ber Bogel über Brafflien und Buiana verbreitet und in unfern Cammlungen nicht felten. Er fiebert licht gelbgrau mit vielen feinen, braunen und fcmargen Querlinien, am Ruden bunfler ale am Bauche; ber Schwans medfelt rothgelbe, weiße und fcwarz gefprentelte Binben. Der Ibijau budt fich gwar auch am Tage unfichtbar auf einen Aft, um ju ichlafen, boch ofter treibt ibn ber Sunger icon por Sonnenuntergang auf Die Infeftenjagt, babei perfant er auf weite Streden bin ben Balt. Seine Stimme quatt balt froidabnlid, balt abmt fie Suntegebell nach. Die weißen Gier fint fparlich mit feinen fcmargen unt grauen Buntten beftreut. - Gine gang abnliche Urt unterfcheibet fich burch rothlichbraunes Befieber und große fdwarze Tropfen auf ber Bruft, eine britte fleinere fcmarglichbraune ift blaggelb getupfelt und gemellt.



Wabelfdmangige Radtidwalbe.

6. Die gabelichmangige Rachtichwalbe. C. psalurus.

Gubamerita bat neben bem Ibijan auch achte Rachtfdmalben aufzuweifen, welche nicht beffen Rabn am Dunbrante befigen, und in ber Fußbilbung unferem Biegenmelfer gleichen. Freilich unterscheiben fie fich von tiefem noch burd ben gestredtern Schnabel mit weiter nach vorn gerudten Rafenlochern , langen Gabelfdmang und Rerben am Rante ber vorbern Sanbichwingen. Die abgebilbete Mrt (Rig. 283 G. 169) erreicht 17 Roll Lange, wovon aber 12 3oll auf bie langen Schwangfebern tommen. Lettere finb jeboch bei bem Beibchen viel furger. Das Befieber ift buntelbraun, aber burd bie bicht gebrangten feinen, weißlich gelbgrauen Querlinien giemlich bell; im Raden liegt ein roftgelber Balbring. Dbwohl in Brafilien und Baraguay nicht gerabe felten, weiß biefer Bogel boch feine Lebensweife und Sitten ju verbergen. Er lebt in Balbern und fliegt langs ber Bache nach Infeften. - 36m gang nab ftebt C. forcipatus, mit gelben Fleden und langfter erfter Flugelichwinge. Bei antern Arten, welche in bie Battung Eleothreptus vereinigt werben, find bie fichelformig gefrummten breiten Sanbidwingen bie jur fiebenten von aleider gange, biefe und bie achte langer und fcmaler, ber Schwang flumpf, bie langen Beben am Grunte nicht vermachfen. Roch andere, jur Gattung Nyctidromus gestempelt, zeichnen fich burch ben furgen, faum aus bem Stirngefieber bervorragenten Schnabel aus, fint großaugig, frit geflügelt, mit fraftigen nadten Beinen. Die unter Podager begriffenen Gubameritaner fenngeichnet ber fraftige Rorperbau, ber ungemein breite Ropf, ftarte Schnabel mit bor ber Ditte gelegenen Rafenlochern, bas berbe, wellige, am Bauche aber rein weiße Befieber. Diefem Topus gebort ber Eriango, C. diurnus (Rig. 284), an, gemein in Brafifien und Paraguay, gar



Criango. ht scheu, auch am Tage fliegend :

nicht icheu, auch am Tage fliegend und in ber Rabe ber Dorfer nach Infelten ichwirrend. Um liebsten mablt er bufchige feuchte Gegenden jum Standquartier, weiß fic aber auch in Baltern und in offenen Triften einzurichten. Er wird so greß wie eine Dolfe, febert oben und an ber Bruft braun mit gestgrauen Bellen, träg eine weife. Salebinte, und balt auch ben Bauch und bie Spigen ber außern Schwanzieren weiß. Das Belichen legt gwei weiße, bide graubraun gestellte lier ins Gras.

7. Die flufichwanzige Rachtschwalbe. C. climacurus.

Diefer Weftafritaner mißt 13 Boll Lange, wobon jeboch nur vier Boll auf ben Rorper tommen. Er lebt wie unfere europaifche Urt, fiebert bell roftbraun mit



Stuffdmangige Radtidmalbe.

schwarzen Fleden, am Kinn und Mundwintel weiß; über bie Fligel legt fich ein weißes und ein gelbliches Band, Kopf und Brigel baben schwarze fleden, Bruft und Bauch find weiß, ber Schwanz braun und schwarzegebandert. Wegen der verfürzten außern Zehe, des langen gestuften Schwanzes und der jahrteichen frassen und bestehen wurde diese Art nebst einer zweiten in Senegambien, C. trimaculatus, als besonderter Gattung, Sootonis, abeschieder.

8. Die langfebrige Rachtschwalbe. C. longipennis.

Die beiben, gang absonbertlichen Febern, wegen beren ber Machischwalbe ber Sierra Leona und Abpfiniens gum Thypus ber Gatung Macrodiperyn erhoben worden, entspringen auf bem Unterarme gwischen ben Flügelbekefebern und werben bie 20 Bell lang, mahrend ber Bogel seibs höhnen 8 30f mil; Sie befehen aus einem



Langfebrige Radtfdmalbe.

bunnen, fehr elastischen Schafte, mit nur 3 bis 5 goll fanger Enthahne, welche bei bem leichteften Luftzuge gittert und fcmankt. Bei bem Beibden find fie unbebeutend. Uedigend miffch bod Gefieber feine Ziedmung wie gewöhnlich aus braun, grau, roftgelb und ichwarz.

An achten Ziegenmelfern vom engern Topus bes europäischen fommen im westlichen Affich beri nur in ber Zeichnung unterschieben Atten vor, namlich C. binotaten, rufgena, Fossi. Auch Reuholland bat seine Ziegenmelfer.

2. Fettvogel. Steatornis.

In ber großartig (hauerlichen Troesseiche von Caripe in Reuandalusien entbedte von hum bolbt im 3. 1799 ben mertwärtigen Beitvogel, ben spätere Reisende noch in andern wilben und einfamen Reissistuckten Gotumbiens wieberfanden. Die Sobie eon Caripe bliebe binter ibrem seitefanden Die Sobie von Caripe bliebe binter ibrem seitsom geobartigen Eingange mehre geräumige, mit Solatitien reich ausgeschmudte Sallen, beren undeimtliche Gewölbe von Taufenden von Keitvögein bewohnt werben. Mußessichende ichweiter bie Schaar mit freissischen der Benacht werden der Benacht werden ber bei bei benacht werden. Mußessichen in dem spätich erteuchteten

Duntel wild burd einander und erhobt bas Schauerliche Diefer Unterwelt. Die Inbianer machen bie Boble gum Bohnplag ber bofen Beifter und bringen jahrlich nur einmal, nicht ohne Bauberformeln in biefelbe, um mit Stangen bie Bogel ju erlegen und beren reichliches und portreffliches Fett (au Sumbolbt's Beiten jabrlich 150 bis 160 Rlafden) ju gewinnen. Die reine elige Fluffigfeit erbalt fich ein ganges Sabr frifd, bie unreine wird in irbenen Gefagen gum fofortigen Berbrauch aufbewahrt. Ein zweiter, nicht minter wild fcauerlicher Bobnort ift Die fürchterliche Relefdlucht von Rennengo in Reu - Branaba, uber welche eine Lanbftrage fubrt. Mus ber graufenhaften bunteln Tiefe, in welcher ber ichaumenbe Bebirgeftrom tobt, bringt bas graflich freifdenbe Beforei von Taufenten von Bettvogeln berauf, bie an ben Reismanten niften und gefpenfterbaft ben engen Raum burdidwirren. Gros, ein frangonider Diplomat, fliea fubn in bie ichauerliche Schlucht binab und rief bie befiederte Schaar jum machtlofen Rampfe auf.

Der Kettwogel, in Cumana Guadare, um Bogota Guaparo genannt, ift bie einzige Art feiner Gattung, St. earipensis (Kig. 287). Er erreich Taubengröße umb feine langen Augel und Schwanz befählgen ibn zum ausbauernben Fluge, mabrend bie schwächlichen um bereich nachen Küge mit ber flart nach vorn geneigten Jaliung



bes Korpers ihm bas Geben auf ebenem Boben ungemein beschwertich machen. Die leichte Bewaglichteit ber Sintergebe nach innen und bie batigen Krallen aller Jeben ersteichtern vielmehr bas Antlammern an sentrechten Wanden und auf unedenen Glächen. An dem beteiten, platten Kopfe fallt ber breite batige Schnabel mit Arebe und fielf umborfleter Wurgel und bleis zeichen halbugeitigen Augen mit reibild bestebetem Augenlibrande auf. Das leibenweiche Gesebert befaunt rötblich, auf bem Muden buntel, am Bauch beller, mit einem Sich in grau. Die Klüglechefferen tragen einem weißen, schwarz eingeschier fied, keinere Fieden liegen auf bem Kopfe und am Kante ber Schwingen und Schwanzsebern. Eine bide Seitschiedte bestellt fich unter der daut, sohn der Schwanzsebern Webn ich den bei Jungen

ale oligfiuffige Lage, und alle Gingeweibe find in Sett eingebettet. In ben fpigigen Flugeln ift bie britte unb vierte Schwinge bie langfte. Die fcmale Rudenflur fest ibre beiben Mefte binter ber Schulter ab unt lauft von neuem ale einfacher Burgelftreif fort; Die Unterflur fpaltet fich am Salfe und fest mit beiben gang fcmalen Meften uber bie Bruft fort. Die gebn Borften jeberfeite bes Schnabelgrundes überragen an Lange ben Schnabel felbft. Der Darmtanal bat über boppelte gange bes nadten Rorpers, bie Speiferobre ohne Rropf, ber Dagen mustulos, Die engen cplindrifden Blindbarme faft amei Boll lang. Bang abmeident von ben Rachtfcmalben frift ber Fettvogel faftige und meblige Fruchte, beren Rerne er unverbaut wieber von fich gibt; auch bie Jungen werben bamit aufgefüttert. Die Alten frachgen beifer, aber laut und weithin fcallent und beite Gefdlechter bruten abmechfeind auf ben rein weißen Giern, welche obne alle Unterlage in einer Felerige liegen. Die ausichlupfenben Jungen follen mabrhafte Diggeftalten unt taum vogelabnlich fein, fie liegen ale unbewegliche Rettflumpen ba, bie bie Alugel ausgebilbet find; mas in ihren Bereich gelangt, felbft bie eigenen Flugel und Guße, balten fie frampfbaft feft im Schnabel. Gie in Gefangenfchaft aufzugieben ift ebenfo wenig wie von unferer Ractfcmalbe bis jest gelungen und ein befonberes Intereffe murben fie auch in ber Stube nicht gemabren.

3. Tagichlafer. Podargus.

Muf Reuholland und ben oftinbifden Infeln leben gabireiche Rachtidmalben gang vom Topne ber unferigen und mit berfelben Lebensweife. Aber ibr gang furger und febr breiter Schnabel wolbt fich und faßt mit bem Oberfiefer ben gleich langen Unterfiefer um, welche beibe giemlich bis jum Dhre flaffen, und tiefer ungebeure Rachen an bem gang platten Ropfe erinnert fo lebbaft an bie bafliche Rrotenphyfiognomie, bag bie Frangofen biefe Bogel geradegu fliegente Rroten nennen. Gin eigenthumlider Ropfidmud unt bie am Tage lichtfdeuen, faft blinden Mugen erboben bas Abfonderliche bes Genichtes noch. Die Gonabelmurgel umftarren inbeg nur menige Die Beben find bis auf ben Grund gefpalten, Die mittle am langften, tie Sintergebe nicht wentbar unt bie Rrallen obne befonbere Musgeichnung. Demobl bie Blugel furg und abgerundet find, fliegen bie Tagfchlafer boch leicht unt gewandt, wenn auch nicht fo fcmimment und gefdidt fdmentent wie bie eigentlichen Rachtidmalben. Gie führen übrigens ein entfcbieten nachtliches Beben und nabren fich ausschließlich von Infetten, Die fie im Fluge erhafden.

1. Der neuhollanbifche Tagichlafet. P. humeralis.

Der größte feiner Gatung, ein Bewohner von Reufidmales, fiedert auf ber Derfeite afchgrau, brann und gelb, am Ropfe und langs ber Geiten bes Rückens mit schwarzen Streffen, auf bem Mittefrüden mit feinen weisen Bunten und Sertichen, an ber aesblichen Unterweisen Bunten und verfichen, an ber aesblichen Unter-



Reubollanbifder Tagidlafer.

feite mit feinen fcwarzen Querbanbern; zwei breite, belle, gelb und welß punktirte Binben laufen im Raden binab. Rorperfange 20 Boll.

2. Der Paputagichlafer. P. papuensis.

Riciner als verige Art und mit nicht so ungebener weit gespatenem Bachen. Das eutenahnliche Gesieder graut braumlich und bunter fich mit weißlichen oder roff- sabenen Aicken und feinen Strichen; Ruden und Schulterfedern find buntfer und roftelbe lengeschie in der Spite ider Schwinge ein weißer Fied; die Unterfeite lichte gelblich und zeichnet fich mit feinen welligen Querbanbern.

3. Der javanische Tagichlafer. P. javanensis. gigur 290.

Diefe Art mißt nur bie halbe Lange ter neuhollanriben unt ziert ihr lebergelbes Gefteber mit welligen
buntelbraumen Santern. Gin berties, welkes, von zwei
bunteln Streifen eingesaktes haleband verlangert fich
über die Schulter bis auf ben Mittelrinden, und Pruft
und Untertielb überfreuen weiße Sangsflechen. Der abgrundtet Schwang hat buntle Querbinben. Die rothlichen Buße fin b fchmang bertallt und ber gelbliche Schnabel
glangt eigentbumlich.

4. Der langohrige Tagichlafer. P. auritus.

Diefer großäugige eulenhafte Bewohner Gumatras macht fich burch feinen Ropfpug febr bemerklich und wohl





Paputagfolafer.



Javanifder Tagidtafer.

ift es möglich, baß berfelbe mehr als Schmud ift, vielleicht als Schirm für ben Ropf, Obr und Muge besondere Dienfte bei bem nächlichen Instettensange leiftet. Die auffchiberen Wangen- und Defbussche beifeben nämlich aus harten, elaftischen, mit zerzaserten Barten eingesaften



Langohriger Tagfclafer.

174 bögel.

Schaften, welche an ber Spige in Borften auslaufen und geftraubt bas gange Geficht schirmartig umschüßen. Das lodter Gefieber sprenklit bie rothbraune Oberseite weiß, siedet bieselbe Gruntfarbe auf ber Bruft weiß, wird aber nach binten gang weiß.

4. Mauerichmalbe, Cypselus.

Die Mauerfcmalben ober Gegler erinnern burch ibre außere Erfcheinung und ibre Lebenemeife fo febr an bie eigentlichen Schwalben, bag bie altern Ornithologen fie obne Beiteres mit benfelben vereinigten. Doch fcon ber einzige Dustel am Reblfopf trennt fie weit von jenen achten Singvogeln unt bie weitere eingebente Bergleichung führt noch antere biefe Bermantifchaft febr ftorente Gigenthumlidfeiten auf, welche fie mehr und mehr ben Rachtichmalben nabern. Gie fliegen gmar nicht bee Rachte mie Die Biegenmelfer, meiten aber auch bie blenbenbe Mittagefonne unt jagen am munterften Rachmittage bie tief in bie Abentbammerung binein, naturlich nur nach Infetten. An Schnelligfeit, Gewandtheit und Austauer im Fluge fteben fie ben Schwalben nicht im Beringften nach, und bod weicht ibr Alugel erbeblich vom Schwalbenflugel ab. Die großen Rlugelbedfebern reichen namlich weit über bie Mitte ber Armidwingen binaus und biefe felbft find auffällig turg, bie fleinen Armbedfebern bagegen erfcheinen ludenbaft. Ben ben gebn Sanbidwingen erlaugt icon Die erfte Die Alugelfpipe und Die gweite ift furger; bie nur 7 bis 8 Urmidmingen enben flumpf geruntet unt bleiben in ber gange noch weit hinter ber gebnten Sanbichwinge jurud. Diefe Flugelbilbung treffen wir bei ben Rolibris wieber. Der Schwang, ftete nur gebnfebrig, fpielt mit Bange und form wie bei ben Schwalben. Der breite flach gewolbte Ropf ift bie auf ben Schnabelgrund befiebert, bie Liber ber großen Mugen baben feine Bimpern und ber furge am Grunde breite, gar nicht beborftete Schnabel flafft febr weit, biegt feine Gribe nur leicht, nicht batig berab und öffnet Die ovalen Rafenlocher oben neben ber ichmalen Firfte. Die fcmachlichen, jum Beben wenig geeigneten Fuße baben feltfamer Beife nur breigliebrige Beben, alle mit ftart gefrummten fpigen Rrallen jum Anbateln. Die Dberflur bes Befiebere fpaltet fich amifchen ben Schultern und beibe Mefte treten im Burgelftreif wieber gufammen, bie Unterflur lauft fcon von ber Reble zweiftreifig berab und ihre Bruftftreifen find febr breit. Bon ber innern Organisation bat gunachft ber Schabel viel Schwalbenabnliches, bas Bruftbein zeichnet fich wieber burch einen ungebeuer boben Riel und bie betrachtliche Breite nach binten obne Musichnitt ober Lude aus. Der Dberarm ift maulmurfeartig furg , breit und batig, Die Bantinoden aber von febr anfebnlicher gange. Die breit pfeilformige Bunge ift vorn zweispipig, binten begabnt, Die Speiferobre obne Spur von Rropf, ber furge Bormagen febr brufenreich, ber Dagen fdwad mustulos, ber Darmfanal viel furger ale ber befieberte Rorper, obne Spur von Blindbarmden und innen fart gidgadfaltig, Die Beberlappen giemlich ungleich mit brittem gappchen. Der Facher im Muge befteht aus breigebn breiten Falten. Beiteres über bie anatomifden Berbaltniffe und befonbere

uber bie eigenthumliche Rustulatur findet der Lefer in meiner Mittbellung in der Beitichrift fur gef. Raturwiff. 1857, Bb. X. S., 327 — 336,

Die Segler ichen in allen Beltheilen, in ber gemößigten und falten Bone, weil ausschieft Snietten freffent, ibod nur ale Bugedgel. Sie gefallen fic im boben Riuge, find vortreffliche Luftvögel, niften aber nicht aufe in boben Gebauen ober feilen Riedwandstene, einzeln auch in Grbideren. Ber Situme treifche einfonig und bier raubschaltigen weißen Eier find febr geftredt, faft erlindigen, Der menschilden Decemente nügen fie ale febr gefrößige Infettenjager, ichabilch werben fie in feiner Weife.

1. Die gemeine Mauerichmalbe. C. apus.

Unfere beimisse Mauerschwalbe, auch Mauerfaste, Thurmschwalbe, Spor genannt, debnt ibr Batersand über gang Europa, Aftika, einen großen Theil Mens und seleh über Amerika aus. In Deutschand is fie überall an beben Medaüten, in selfigen und wableigen Gegenben gu treffen, freilich nur von Ende April bis Ansangs Auguft. Im nächtlichen Buge und in sah unschöber geben be paarweise oder in keinen fandtlien. Bon obeben giebt fie paarweise oder in keinen fandtlien. Bon



Ropf und guß ber gemeinen Mauerfdmalbe.

Charafter ift fie unrubig, fluchtig, fturmifd, gantfuchtig und übermutbig. Den gangen Tag fcmirrt fie umber, balb pfeilfdnell in geraber Linie babin ichiegenb, balb obne Rlugelichlag ichwebent ober ichwimment, in weiten Rreifen fich entfernent; ber Rube bebarf fie faum, ba fie bom frubeften Morgen bie tief in bie Abenbbammerung binein im Aluge verbarret. Ihre Stimme pfeift laut und bell, foneitent unt etwas fonarrent. Ale Rabrung bienen ibr allerlei Infetten, barte und weiche obne Unterfdiet. Das Reft wird in einem Lode ober einer Ripe angelegt und biefe alljahrlich bezogen, ber etwa eingebrungene Gpas baraus vertrieben. Dannchen und Beib. den fangen eine Sant voll leichter Balme, Faben, Febern, Bappchen und mas fonft ber Bind führt, auf, legen biefelben funftlos über einander und übergieben bas Bange mit flebrigem Speidel. Das Beibden legt brei bis funf Gier barauf und brutet allein fechegebn Tage, mabrend biefer Beit vom Dannden mit Futter verforgt. Jungen machfen febr langfam beran.

Bei 7 bis 8 3oll Körperlange fpannen bie Rügel 17 3oll und bas berbe glate anlitegende Gefieber buntelt rauchfarbig ober braunschwarz, an einzelnen Stellen mit chwadem eitengrunen Schimmer, nur an ber breiten Reble rein meiß. Das Weibdem unterschetet fich nur burch etwas geringere Größe und bleichere Farbung. Das Rielich foll febr gatt und wohlschweden fein.

3m flblichen Europa, auch im angrengenden Affen und nörblichen Affria, besonders in boben Gebitgen, beimatet ber anfehnlich gribere Alpenfe gler, C. meba, leicht ju unterscheiben burch bie weiße Bruft und Bauchseite, sonft ber gemeinen Art in jeber Beziehung überaus abnitch.

2. Die langflüglige Mauerschwalbe. C. longipennis.

Die auf Java und Sumatra lebente langftüglige Mauerichwalbe von ber Größe bes Alpenfeglers unter-foeibet fich sogleich burch be nachen unbesiederten Läufe von ben Europäern. Ihre De berfeite glängt buntclagun, Schwingen und Schwon, blaugun, Arbeit und Bruig grauen, ein Fled über ben Augen und auf ben Schulterfeben grellt rein weiß. Das Mannden trägt eine bewegtiche fruge Gebeitelbofte. Das Stelet iftummt fo febr mit



Ropf und Sus ber langflügligen Dauerfdmalbe.

bem unferer Segler überein, baf burch baffelbe bie generifde Trennung nicht gerechtfertigt wirb.

Die fubamertlanifden Sigler verbienen es ehre als eigene Gatung, Chaeturs ober Acanthylia, betrachtet zu werben. Ihr Gefeber ift bichter und voller, die Liefe frafriger mit hober angefestem und nach hinten gewandtem Daumen und der normalen Gilbergahf (3, 4, 5) in ben Borbergeben. Der abgefuhrt Schwang besteht aus facken gehen, beren fleife Schäfte in lange Stacheln über die Fahne fortieben (313, 294). Die Betefflieure verbalten



Comany ber Chatura.

fich weientlich wie bet unfern Seglern, bie innere Draanifeiten ficherin noch gang unbefannt zu fein. Die abgebildete großflüglige Art, Ch. macroptera (Big. 295),
fiebert oben braun, auf ben Bilgein grünlichbiau ichilderne,
am Unterrücken weißgrau, am Rinn und ben untern
Schwangedfebern schneweiß. Eine andere Art, Ch.
collaris, ist ruisschwarz mit weißem Sachsanbe, gemein
im sublichen Brafilien, eine britte, Ch. spinicauda, ebenfalls oben ichwarz mit blaulichem Betallichilter, aber an
bet Unterfeilet gau und an ber Refte weißeln.



5. Salanganfdmalbe. Collocalia.

Die egbaren intifden Bogelnefter fint feit langer Beit weltberühmt und bilden fur bas Reich ber Ditte einen bebeutenten SantelBartitel , benn bie mit bem Transport beidaftigten dinefifden Fabrzeuge baben einen Bebalt von 30,000 Tonnen und ihre volle Refterlabung reprafentirt 284,290 Bft. Sterling. Java allein liefert jabrlich gegen 27,000 Bfunt Comafbennefter befter Qualitat. Das Ginfammeln ift mit großen Befahren verfnupft und erforbert viele Menfchenleben, inbem bie Refter von ben fteilften unzuganglichften Felfen berab ober berauf gebolt werben muffen. Und auf ben indifden Infeln werben fie überbaupt nur wenig gegeffen, Die reichen Chinefen allein effen fie als toftfpielige Delicateffe, welcher auch bie Guropaer feinen fonberlichen Befchmad abgewinnen tonnen. Die Gubftang ber Refter ift, wie felbige mobl febr gereinigt in ben Sanbel gebracht merten , burdiceinent bornweiß unt nach ihren demifden Gigenfchaften foleimiger und gallertartiger Ratur, bart und fprobe wie Rnochenleim, im Baffer langfam loslid und von fabem, fdwach falzigem Befchmad. 3bre menige Linien bide Bant beftebt aus mebren fafrigen Schichten. Bie unfere beimifden Schmalbennefter fleben fie gablreich bicht gebrangt an Belsmanten, nur baß fie oben gang geöffnet fint. Dan glaubt, ber Bogel benuge Fifchlaich ober aufgelofte Tange jum Reftbau, bie er mit reichlichem eigenthumlichen Speichel gu ber egbaren Daffe gufammenfnete.

So rathfeihaft bit Refter find: war es auch ber Bogel, benn mit ben ausgestopftem Balgen in ben Sammlungen wollten fich bie berwandticaftlichen Berbalinisse nicht ermitteln laffen. Einige ertfatten ibn für eine achte Schwalbe, Andere für einen Segler, allein bie anatomische mittellung bat nur oberfächliche Beziehungen gu ersteren,

aufgiteben aber und innige zu den Chpfeitben ergeben. Der Schabel fig burchaub ehm ber Mauerischnachen am höntichften. Die Birbelfaufe besteht aus 12 hale, 8 Rücken. 28 Becken und 7 Schmangeirbeln. Das Bruftbein hat in dem ungemein behen und feinen Riete eine hauftge täck, teinen Aussignit am Sinterrande. Der Oberarm ist febr turz und faart mit batigen Bortlägen und fegterahnich wie der gange Tügel. Die Munthobie feltern gabieriche Druffembalge aus, welche reichtigen Epriche absonbern. Die völlig tropfose Speiferöber geht in den steinen Druffemagen über und der evals Ragen bilbet einen Putigenmagen über und der evals Ragen bilbet einen Aufment mustutösen Sad mit innern Batten. Dem turzen Darmkanale fobien die Klindbarme gänglich. Die Leberalppen find ziemtlich ungleich und mit einem britten Lähpden verschen Dern und Kräße wie der im Seafenn

Man tennt bie jest vier Arten, von welchen C. esculenta (Fig. 296) und C. nidifica (Fig. 297) Java be-



Salanganidmalbe.

wohnen, C. troglodytes auf Malaffa und ben Philippinen, C. francica auf ber Infel Mauritius lebt. Die erfte Urt, von ben Javanern Labat genannt, fiebert oben



Lindi

braun, unten und an der Spige des Gabelschwanzes weiß; die zweite oder der Linchi der Javaner wird großer, funf Boll lang, langflügliger und tragt fich unten schneeweiß.

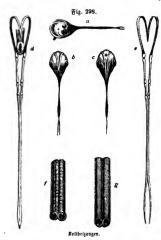
Sedste Samilie.

Rolibris. Trochilidae.

Stiegende Aubine und Smaragden, summente Schmeitertingswögel find bie Kolibris, die fleinften und ziertichsten, prachtvoll juwelisch besteherten und schmiligen Bögel.
Darum wurden sie auch, seit Amerika entbeckt, immer bewundert und geschäst, ihr Bessehert, ihre Toganisation,
ibre Lebensweise, ihr Naturell ersoright und nach allen
Beobachtern sind die ausgestopsten Exemplare unsferer
Sammungan nur ein sehr matter Abschang der lebensen,
man muß die wundervollen Geschöpte in ihrem Arriben
und Thun im Baterlaute sehen, und den gegen Lebertzi
jeber Natur vollfändig bewundern zu können.

Die Kolibris bemöhnen ausschließlich Amerika, boch eine wonn an ale ihrer Jartheit und Jierilafteit folgern tönnte, nur die Tanter wisschen den Bierilafteit folgern tönnte, nur die Tanter wisschen den Benebetrissen, fie geben viellmehr bis Chilor und sogar bis zur Magelband-Schafe hind, firtelien schanenschen in ten sommeriden Schneegehoben bes rauben Keuerlankes muthfa umbet, verbreiten sich auch in Borrdmerika bis zum 61. Grade n. Br. und fleigen in ber Andersteite hinauf, wo rauhes und hundle Beiter keine Empfineteit dulbet. Mürrtings erscheinen fie in besen wenig mitten Gegenden nur als Jagobgel, welche der blinde Bollsgalaube in Winterschaft abeite keine Schaft wie der der bei die der Mugen bei ungelieben die felbe und die felbe der entgieben und überhaupt ihre Wanderung indte so felbe erreifent auf wie ein user alle auseiget.

Seche Boll gange gilt fcon fur Riefengroße unter ben Rolibris, fie fint allgemein fleiner unt viel fleiner, aber fcmuden ihr berbes volles Gefieber mit blenbenbem Retallalange in ben allericonften grunen, blauen , rothen unt violetten Karben , jumal bie Dannden, mabrent bie Beibden meift anfpruchelofer, einfacher fich tragen : manche lieben noch befontern Feberpus am Ropfe, ten Flugeln ober im Schwange. Bou ben einzelnen Organen ift gunachft ber Schnabel febr darafteriftifch gebilbet. Bon Ropfes. bie Rumpfeslange fcmantent, gerate oter fanft gebogen, gleicht er einer bunnen fein jugefpipten Robre, beren obere Balfte bie untere umfaßt. Die Ranber erideinen nach vorn bin bieweilen fein fagegabnig geferbt. Die Rafenlocher öffnen fich am Grunte ale lange feine Die im Schnabelrobr ftegenbe Bunge beftebt Rigen. aus gwei bornigen hohlen Faben (Fig. 298 fg), welche je in eine platte, feitwarte fein gegadte ftumpfe Spige auslaufen, nur guft enthalten und binten mit einanber verbunden find. Erft ihr Stiel tief im Schnabelgrunde ift fleifdig. Das febr lange Bungengeruft (Fig. 298 de) geht binten in zwei ben Rebitopf umfaffenbe Schentel. Die Bungenbeinborner aus einander, welche fich wie bei ben Spechten über ben Bintertopf und Scheitel (abc) nach vorn verlangern. Un biefe Gorner fegen fich zwei Dustelpaare, mittelft beren bie Bunge gollweit und noch langer



aus tem Schnabel vergeftogen und gurudgezogen wirt. Diefe Einrichnung befabigt bie Kolibies aus einen tieferbrigen Blubten, in beren Grund fie nicht ingen tieferbrigen Blubten, in beren Grund fie nicht ingeber bonen, tie ben honiefe benen nut von tiefen, von meif weichen Insten nachten berengubolen. Denn nut von tiefen, von meif weichen Instellen nabren fie fich und ber Blumenbonig, welchen man öfter mit ben Rerfen in ibrem Magen findet, ih blos gnfallg mit jenne verschluchen. Gingefangen Kolibris laffen fich auch nur mit Instellenfütterung erbalten.

In ben langen ichmal fabelformigen Blugeln fteben neun, meift aber gebn Schwingen an ber Bant, von welchen Die erfte bie langfte unt ftartfte, bieweilen auch gang eigenthumlich befahnt ift. Die nur feche Urmichwingen pflegen verfurgt gu fein. Der gebnfebrige Comang antert in gange, Form unt befonderem Bus vielfach ab. Dunen feblen gwifden ben Feberfluren ganglich; bie Rudenflur erweitert fich breit rautenformig und lauft auch breit bis jum Burgel, mo bie febr große bergfermige Burgelbrufe tief im Rleifde verfiedt liegt. Un ben fleinen gierlichen Beinen ericbeinen bie ganfe bieweilen noch benebert, bie Beben balt vollig getrennt, balt am Grunte vermachfen und flete mit ungemein langen und icharffpigigen Rrallen bemaffnet. Diefe binbern ben Bogel am Boben gu geben, aber befähigen ibn fich an 3meigen ficher aufzubangen und in biefer Stellung fdeinen auch bie meiften Rolibris wirtlich ju ruben.

Bem innern Bau verbient bie ungemeine Jaribeit und Bietlichfeit bes Anochengerufies (Jig. 2019) Beachtung. Die meiften Anochen bes Rumpfes führen trop ibrer Feinheit Luft. Um Schabel fallen sogleich bie gro- Raturarichidete 1. 2.



Rolibriffelet.

Ben Mugenboblen mit burchtrodener Scheibemant auf; 12 ober 13 Sales, 8 riprentragenbe Rudens, 10 Bedenunt 5 bie 7 Schwangwirbel. Das Bruftbein bat mobl ben boditen Riel unter allen Bogeln , wie benn auch bie Bruftmusteln eine im Berbaltnig jum Rumpfe gang ungebeure beifriellofe Brofe zeigen. Das Schulterblatt ift lang unt oft eigentbumlich gebogen, ber Oberarm bagegen feltfam turg unt fart fnorrig, and ber Borberarni noch furs, aber ber Banbtbeil von febr bebeutenber gange. bie Rnochen ber Beine furg und febr fein. Der Schlund ermeitert fich etwas bauchig und geht eng in ben furgen Bormagen über, ber Dagen ift auffallent flein, runt, nur fcwach mustulos; Blintbarme unt Ballenblafe fehlen burdaus, Die Leberlappen ungleich, Die gungen flein, bod bae Berg mebr benn breimal fo groß wie ber Magen.

Die Ralibrie beftechen burd ibren blententen Schmud. aber traue barum ibrem Charafter nicht, fie fint burchmeg ungefellige, eitle, gantfuctige, gornige und biffige Bogel. Diefe folechten Gigenfchaften fteben in einem abfdredenten Digverhaltnig an ibrer Rleinbeit unt Bracht. Benn fie auch in Schaaren beifammen fint, babern und ganten fie boch ftete mit einander, und andere felbft viel großere Bogel greifen fie foggr übermutbig und mit fubnem Gelbitvertrauen an, jeber weicht auch ibrem Rorn aus, feineswege aus Großmuth, fontern wirflich aus Burcht, benn pfeilfcnell fchieft ber Rolibri feinem ftartften Begner mit bem fpigen Schnabel in bie Augen und ber aetroffene ift um fein ebelftes Organ. In ber Schnelligfeit und Bewanttbeit bes Aluges leiften biefe fleinften Bogel mobl Beifpiellofes. Gie fdiegen fo bligesichnell babin, baß man nur ibr leifes Summen vernimmt, obne fie mit ben Mugen verfolgen gu tonnen. Dit gitternben Glugeln balten fie fich fdmetterlingeartig über ter Blubti, fenten ihren Schnabel in Diefelbe und fliegen gur folgen= ben. Go find fie ben gangen Tag unermublich im Fluge. Done alle Schen befuchen fie auch Die Barten, fdweten über Die Blumen in ben Genftern und Stuben und achten forglos ben Befchauer nicht, fo lange ber unr ftill ihrem Treiben jufiebt, aber bie geringfte Bewegung und fie fcbiegen erichredt bavon. Alt eingefangen in bie Stube gebracht, fabren fic wilt unt ungeftum gegen bie Bante, fturgen wieberbolt nieber, bie fie ben gewaltigen Ericutterungen ihres Gebirnes erliegen; jung aufgezogen gewöhnen fich einige leichter an bas Bimmer unt balten Monate, felbft Sabre lang aus. Benes Gummen im Aluge fdeint nur burd bie reißent fonelle Flugelbewegung,

abnlich wie bei fdwirrenten Infetten gu entfteben; bie eigentliche Stimme bagegen gwitfchert fein pfeifente Tone, gewohnlich wenn ber Rolibri auf einem 3meige im Schatten ausrubt. Brennente Dittagsbise unt ftedente Connenftrablen verfcheuchen ben muntern Rolibri in fcattiges Bebuid. Die Refter, ebenfo baufig in unfern Sammlungen wie ibre ausgestopften Erbauer, fint mabre Runftwerte; napfformig gestaltet und auf einem niebrigen Babelafte befeftigt, befteben fie aus febr verfchiebenen garten Bflangenftoffen, aus feinen Grafern, Doofen, Blechten, Bolle, Fafern, bie feinern Stoffe innen, bie grobern außen, alle bicht verwoben und feft verfilgt. Das Beibden legt zwei, verbaltnigmaßig ungebeuer große, meift weiße Gier und brutet gwolf bie fechgebn Tage, bann folupfen bie blinten, nadten, unbeholfenen Jungen aus. Erft nach viergebn Tagen öffnen biefelben bie Mugen und nach vier Bochen erbalten fie ein mattes graues Befieber, noch ohne jeglichen Comud. Die Infetten fangen fie niemale im Rluge, fontern bolen fie meift fdmebent aus ben Blubten und von ben Blattern. berauben aber auch tie Spinnennege, wobei fie ebenfoviel Befdid und Bewandtheit wie Schlaubeit befunden. Daß Die große Bogelfpinne Rolibris jage, wirt gwar baufig ergablt, ift aber bloge Rabel. Befonbere Bilbungefabigfeit ift bei gegabmten Rolibris niemale beobachtet worben und fcheinen ihre pfpchifden Unlagen überhaupt febr geringe ju fein.

Die Babl ber gagembartig befannten Rolibriaten wird auf 300 angegeben, welche felbstrerfandlich von ber neuern Ornithologie in viele, etwa 80 Gatungen vertheilt werben. Ber fich für biefe Gerglieberung interessiffer, nehme phe fehbaren mencatophichen Prachiverte von Leffon und Gould mit hulfe von Bonaparte's und Reichenbach lieberfichten und bie einschäftigigen goologischen Relieverte zur Jand. Die Interschiebe beruben auf biefen Reuferverfe zur Jand. Die Interschiebe beruben auf biefen Reuferverft zur Jand. Die Interschiebe beruben auf biefen Reuferverft zur Jand. Die Interschiebe beruben auf biefen Reuferverft zur Jand. Bet mit einsigen ber gangen Bamille stehen bleiben und uns begnügen, nur beispielsweise einige Arten aus ber überreichen Mannichstlitzfeit vorzusschieben.

1. Der Rubinfelibri, Tr. colubris.

Gin Rorbamerifaner von brei Boll gange. Das maunliche Rleib (Fig. 300) glangt oben golbiggrun, unten



grau, spiegelt aber am rubinrothen halfe in orange und carmeisin; Schwingen und Gabelschwang find purpurbraun. Das Beibchen (Rig. 301) balt die gange Unterfeite von der Kebte abwärts matt grauweis. Das Bater-



lant erftredt fic über bie Bereinten Staaten und weiter nordwarts, im Winter nicht über Mittelamerita hinne. Erft Mitte Mag, trifft bas Bögeiden in Luffana und Gube April in Bennspleanten ein und ziebt von hier im September wieber fubild. Gw bott feine Anfeten, meit fleine Albbientäfer, am tiebften aus langeörigen Aumentrenen, schieft aber gelegentlich auch nach flegenden. Das auf Meften von Sichen ober Dibbaumen befeitigte Reibeftebt aus Affangemolle und entbalt vom Mal bis Juli Eiter, pielleicht gweier Benten.

> 2. Der golböhrige Rolibri. Tr. chrysolophus, 8igur 302.

Einer ber größten, prachtvollften und boch gemeinften Rolibris in Brafilien, ber Untergattung Heliactinus gu-



geborig. Das Mannchen, 41/2 80l lang, schmudt fich mit gwei binter ben Augen ftebenben fächerformigen Reberbuffen, welche golben glangen und in smaraghgrün und rubinretb fpiegelin. Die schuppigen Sitmiebern funkeln wuischen sahriften und ftablgrün, bie Reble prachtvoll violett, ber Sals grün, bie Bruft rein weiß, bas Körpregesseter erggrün, bie dußern Steuersteren weiß und braun einzesche Sals Berten bei bei ber betan integlößt. Das Beitchen oben Kopfpug ift oben überal bies erggrün, an ber Reble roftgelb, auf ben äußern Schwanzsieben mit schwarzer Binte. Der Bogel schwierigen blidbenten Stauten.

3. Der Corafelibri. Tr. cora.

Diefer foonfte Bernaner, um Lima febr gemein, mißt 2 Boll im Körper und fab bad Doppette in bem flufigen braunen Schwange. Sein Rudengefieder glangt bunteigrun, bie Unterfeite fcmust weiß, aber ein amethyste



dotatolie

violettes Band mit weißem Fled zieht über die Oberbruft. Die beiben längsten mittlen Schwanzsebern find halb weiß und halb braun.

4. Der Sapphofelibri. Tr. Sappho

Much biefer Rolibri lebt in Beru und zwar in ben walbigen Gegenden jenfeits ber Cordillera ber Andes. Gein smaragbgrunes Gefieber foillert violett, am hinter-





Capphofolibri.

feibe braunrothlich. Der lange tiefgablige Schwang fpiegelt im lebhafteften Aupferroth und fcneibet bie Reberfpipen fammetichwarg ab.

5. Gould's Rolibri. 'Tr. Gouldi, Rignr 305.

Die Schuppenfebern an ber Stirn, Reble und Oberbruß glangen prachtvoll grun, Rugel und Schwang purpurbraun, hinterruden und Bauch weißtich. Den Ropf giett ein Gweglicher pyramibaler Betendamm von lebbaft brauner Farbe und jebe Seite bes halfes ein schweiser Bridet, befin chmale Betern mit einem fmaraghgrünen, buntel eingefaßten Auge enden. — Anger blefer Art bat man bem berühmten englischen Orthibologen noch eine Reibrigatung Gouldia geneibt, nechtg fich burd einen feinfoligigen Schnabel, auffällig tleine Küget und langen Sabelichwang auszeichmet, babin Tr Langsdorft, ergerün mit sturefraben geffelter Prust.



Gould's Rolibri.

6. Der fichelflüglige Rolibri. Tr. campylopterus.

Dem ftarten, boben, gegen bie Spige bin verbitten Grüne fantel febten bie feinen Anntherben und bie breiten Stugel baben fart gefrümmte Santschweingen mit am Grunte ploglich erweiterten Schaften. Der breit gerunbete Schwang verfürzt feine außern Steuerfebern. Das Geftert schillert eben goldsgrun, unten metallisch blau.



Diefer Rolibri febt in Beneguela und bilbet mit einigen andern ben Topus ber Gattung Campylopterus, so noch Tr. faleipennis in Brafilien, erggrün mit blauer Robet und Bruft und schwärzlichen Stügeln und Schwang, 6 Boll lang, Tr. campylostylus, einformig erggrün und feiner.

7. Per fabelichnablige Rolibri. Tr. recurvirostris.

Unter ben febr veranterlichen Schnabelformen fallt bie fabelformig aufwarts gebogene biefes columbifchen

Relibri gar mertwürdig auf. Diefelbe zeigt fich gang besondere geeignet, die Instellen aus dem gefrummten Aumentronen ber Bigmonien hervoezuhofen, zu welden ein gerader Schnadel nicht wohl gelangen wurde. Das Geschert trägt fich geldiggrün, an ber Reble smaragbgrün, in ber Mitte ber Bruft und am Baude ichwarg; bie Seitensteten bes Schwanzes sind tepasgest.



Cabelidnabliger Rolibri,

Bon ben gabireichen antern Arten mogen nur noch einige fluchtig angebeutet fein. Une ber Untergattung Grypus mit fein bafiger Gripe am geraten ftarten Schnabel, breiten Blugeln und Schwange ift ber große Gr. naevius in ben malbigen Gebirgethalern Gutbrafiliens oben trub tupfriggrun unt an ber grangelben Unterfeite fcmary geftreift. Die mattfarbigen Bhaetornis mit gefrummtem gerabfpigigen Schnabel, langem Reilfdmange und ungeheuer verlangerter Mittelfralle fint in Brafilien ebenfalle nicht felten, fo Tr. superciliosus, oben grun, unten rothlich grau, Tr. squalidus, mit fcmarglicher Reble und rothaelb überlaufenem Burgel. Die fangfonabligen, fomalflugligen, breitichwangigen Petasophora-Arten gieren fich mit Salebufcheln, g. B. Tr. crispus, erggrun mit zwei violetten Balebufdeln und blaugruner Reble und Comans. Die Seliotbrir Arten fiebern bunt und grell, Die Calotborag-Arten fenngeichnef ein practivell gefarbtes Rebtidilt, meift rubinroth, bagegen tragen fich bie Thaumatias febr befdeiten, licht ergarun mit meißer Decorirung, fo Tr. albicollis mit rein meißem Borberbalfe unt Tr. brevirostris mit grunflediger Reble. Die Lopborniben glangen wieder im prachtigften Rieberfdmud, fo Orthorbynchus, mit eigentbumlichem Scheitelgepf, Lophornis, mit langem Balefcmud, und viele antere.

Siebente Familie.

Wiedehopfe. Upupidae.

And Die Mitalieber Diefer fleinen Kamilie geboren porgugemeife ben marmeren ganbern an und fommen nur mit einer allerdinge febr darafteriftifden Form bei une Gie find gwar aufebnlich großer ale bie Rolibrie, boch immerbin noch fleine Bogel. 3br langer bunner Schnabel biegt fich gern fanft begig, bilbet aber feine tolibrinifche Robre, fontern beibe Balften find vielmehr ausgefüllt und legen fich flachenhaft auf einander; nicht einmal fur bie Bunge bleibt Raum, fie ftedt, gang auffallend verfurgt, platt breiedig, oben und binten gegabnt, tief im Grunte ber Rachenboble. Die fleinen Rafenlicher öffnen fich am Schnabelgrunde frei ober unter bem Stirngeneber verborgen. Die Rufe fint gmar furg und fdwach, aber bod gur Bewegung auf ebenen Flachen gang geeignet, jumal bie Rrallen furg und wenig gebogen fint, Die ber Sintergebe am langften. In ben großen frumpffpigigen Flugeln erlangt erft bie britte bie funfte Schwinge Die Gpipe und bie gablreiden Urmichmingen verfurgen fich nicht in bem Grabe wie bei ben Rolibris. Der gebnfebrige Comang antert feine Lange auffallig. Debr vermogen wir nicht gur Charafteriftit ber Ramilie beigubringen, benn von ibren brei Gattungen fint bie beiten tropifden ibrer Dragnifation nad noch unbefannt, mas von ber einheimifden unfere Aufmertfamfeit verbient, wollen wir fofort berudfichtigen.

1. Biebebopf. Upupa.

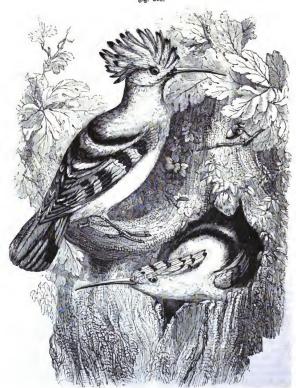
Mufter unferm einbeimifden Wieteborf fint noch vier afritanifch-afiatifde Arten beffelben Topus befannt. 3br febr langer Schnabel erfdeint leicht jufammengebrudt, nur am Grunte breit, unt aus faft breitantigen Rinnlaben gebilbet. Die fleinen ovalen Rafenlocher öffnen fich frei unt bicht vor bem Stirngefieber. Die furgen für Die Broge bee Bogele icon fraftigen Beine befdilbern fich grob unt baben furge ftumpfe Rrallen an ben Beben, und an ber hintergebe eine faft gerate lange. Die breiten Blugel verfurgen bie erfte Cominge und fpigen fich erft mit ber vierten unt funften. Der Schwang ift gerabe abgeftust. Das weiche lodere Befieber bilbet auffallend ichmale Reberfluren, beren obere fich swiften ben Soultern theilt und erft furs por bem Burgel micher bie Mefte vereint, mabrent bie Unterflur icon an ber Gurael fic fpaltet und gang fcmal bis an ben Steiß mit beiben Meiten fortfest. Den Scheitel fdmudt eine aufrichtbare. ameireibige Bolle. Die Burgelbrufe ift tief ameilappia und mit einfachem robrigen, befiederten Ausgange verfeben. Der Shabel unt alle Rumpftnoden fubren guft, von ben Gliebmagenfnoden nur ber Oberarm. Um Schabel beachte man bie febr breite Blache ber Stirn, auf melder Die Musteln fur Die große Feberholle liegen. Der Bals ift viergebnwirblig, ber Comang fechewirblig und acht Rudenwirbel tragen Rippen. Das Bruftbein abnelt bem ber Gingvogel, ebenfo bas Beden. Die fonft am Mugenbbblenrande auftretende Rasenbrüfe feblt. Die Junge besteht eigentlich nur aus bem weichhautig überzegenen und begahnen breiseitigen, in ber vorbern Salfte nordigen Bungenterne. Die weichen Luftröhrenringe fleiben binten effen und bein eigener Muefet lieut bem unten Rehltepf. Dhen Ernseiterung fahrt bie Speiserber in ben großen, sehr idfrufigen Bomagen über und biefem folgt bei längliche und siewach mustulife Magen. Der Darmtanaf mist Krepriftange, befügt aber feine Spur von Lindsteinen; zwei kandherichteftrufen, sehr under lebertappen, elliptische Mitg, sowach randlich gelappte Rieren u. f. w., werüber man Specielles in ber Jeitschiff, gef. Raturvsiff. X. 236 — 244 findet.

Die Biebehopfe find Balbbewohner, jumal niedriger fendber Gegenben, wo fie leicht Infelten, ihre ausschließliche Adhrung, finden. Bei uns heimatet nur der gemeine Biebebopf.

1. Der gemeine Biebehopf. U. epops. Figur 308.

Bom norblichen Afrita über gang Europa und tief nach Affen binein verbreitet, mar ber Wiebebopf bei feinen auffälligen Gigentbumlichfeiten fcon ben Alten ein befannter Bogel : Die Dichter befabelten ibn, Aberglaubige fdrieben ibm und feinen Rorpertbeilen Bauber - und Bunberfrafte au . Anbere verachteten ibn wegen feines üblen Beruche und Schmutes unt nur Arifteteles übte fein ornithologifdes Beobachtungstalent an ibm. Wer ben außerlich netten und ichianten Bogel noch nicht gefeben baben follte, wird ibn boch auf ben erften Blid ertennen und gwar an ber großen facherformigen Scheitelbolle, beren bewegliche Rebern in gwei Reiben fteben und ibre icone Roftfarbe am Ente mit weiß unt ichwarg abfegen, ferner an ben ichwargen Schwingen mit weißer Binbe und bem fcmargen Comange mit balbmonbformigem weißen Querbanbe. Das Befieber ift fcon roftfarben, am Bauche in weiß, am Ruden in roftgrau, am Burgel in ichneeweiß übergebent. Die Flügelbeden bantern fich weiß. Dannden und Beibden tragen basfelbe Rleit unt ber Reberbuid madit ben Jungen icon im Refte. Der Schnabel mirb gwei Boll lang und ber gange Rerper 10 bis 11 Bell.

Bei une tommt ber Biebehopf im April an einzeln ober paarweis und giebt im Muguft und September familienweife in nachtlichem Fluge wieber gen Guben. Bum Standquartier mablt er lichte Balber und Bebufche mit Mengern , Biefen und Medern , wo hochwild und gabme Beerben meiten, benn biefe ernabren mit ihrem Unrath und Mas allerlei Infettengefcmeiß. Er weiß febr gefchidt mit feinem langen bunnen Schnabel bie Daben unt Rafer aus tem Roth und ben Erblochern bervorzubolen, aber befto ichmerer mirb ibm bas Berichluden, weil bie Bunge verfürzt und bie langen Riefer blogen Staben gleichen, er muß baber jebes ergriffene Infett in bie Gobe werfen und es beim Rieberfallen im flaffenben Schnabel auffangen, auf antere Beife bringt er fein Gutter in ben Golund. Dowebl er auch gang in ber Rabe bewohnter Orte fich nieberlagt, ift er bennoch ungemein vorfichtig und fceu, jebes Beranfc, jebes großere Thier erfchredt ihn und er Ria. 308



Gemeiner Biebebopf

fliebt eiligft in ben nachften Baumwirfel. Er gebt schrittweile, flets mit bem Kopfe nidend und bie Scheitelholle niebergelegt, im Bobsibedagen wie im Zorn fächelt er aber mit ber holle. Seine gewöhnliche Stimme schnarcht beiler, in ber Freute bumpf wat wad, als Lection burp burp. Wierrich wird ber Wieckepf burch sein von jeden Seichgultigkeit gegen allen und jeden Schmug. Da er viel im Roth arbeitet, so befubelt er fich auch baufig, aber nie benft er am Bugen, das boch andere Begen aber nie benft er am Bugen, das boch andere Begen lieben, natürtlich verbreitet er nun auch einen febr übeln Geruch, ber fich gar peftilenzialisch fleigert in seinem Refte, wo ber Unrath von Jung und Rit in Kalufigubergebt; andere junge Bogel wurden in biefem erficenden Geftant und Schmuß unfestbar zu Grunde geben. Min fich also auch in ber Zube, wo er reinfich gebalten wird, riecht ber Wieche wiech, entwick genangenehmer als andere Bogel. Er wird auffallend teich zahm und ift bann gang gutraulich, fliegt auf bie Sand und

Schulter, lagt fich ftreicheln, achtet aufmertfam auf Bort und Diene unt unterbalt burd feine poffierlichen Darimen; im Winter verlangt er freilich viel Bflige, mir gelang es noch nicht, ibn burchzubringen. 216 Brutftelle bient jebes beliebige Baum- und Dauerloch, feblt barin eine lodere Unterlage, fo tragt er nur einiges Gebalm unt Genift berbei. Das Beibden legt brei bis feche fleine langliche Gier, grunlichmeiß oter grau unt punttirt, und brutet allein fechtgebn Tage febr fefifigent. Die ausschlupfenben Jungen fteden balt bis an ben Sale im eigenen Unrath, ber in Faulnif übergebent von Daben burdmublt wirt; eine ftinfente Gloafe. Den Juben war ber Benuß bes Wiebehopffleifdes gefeslich verboten, Unbere effen es wegen ber wiberlichen Unreinlichfeit nicht, allein im Berbft, wo bas Befieber reinlich ju fein pflegt, ift bas fette Aleifc bod angererbentlich fcmadbaft. 3m Berein mit Stagren unt Rraben unterftust ber Biebeborf ben unterirbiid jagenten Maulmurf in Erbaltung fetter Wiefen, Daten unt Gewurm murben obne biefe unerfattlichen Freffer Die gange Ernte fcon im Reime perberben.

Der afrikanifde Bitechopf, U. africana, fiebert icon judsroth, bat tein weifes Bant ver bem Chipfied ber Scheitelbolifebern, auch teine weiße Binte auf ben Sandfdwingen und nur eine, flatt vier, auf ben ichwarzen Armischwingen. Gine britte fleinere Art lebt am Cap, bie antern in Mien.

2. Rragenbopf. Epimachus.

Der prachtvolle Comud bes Genebere brachte bie Rragenbopfe gu ben Barabiespogeln, mit melden fie uberbies bas Baterland theilen, allein einige außere Mertmale beuten bod auf nabere Bermantticaft mit bem Biebebopfe; Die entichiebene Unterfudung ber innern Organifation fehlt noch, obwohl bie Bogel in Reu- Buinea nicht felten fint unt von ben Gingeborenen mit ben Baratiesvogeln ale Comud an bie Ralaven verbanbelt merben. Der Schnabel ift furger ale beim Biebebopf und ber Unterfiefer innen fdmad rinnenformig. Die Rafenloder öffnen fich fein fraftenformig unter einer mit meichem Sammetgefieber befleibeten Saut. Un ben furgebigen Bugen fallt Die hintergebe burch ibre gange unt bebeutente Starte und burd ibre große Rralle auf. Die breiten Sanbidwingen nehmen bis gur britten an gange gu, welche mit ber vierten ben Glugel flumpf fpist. Der Schwang bat gwolf Gebern und gang abweichent vom Biebebopf lanft bie Rudenflur obne Spaltung, obne Erweiterung bis gum Burgel und bie Unterflur theilt fich erft porn an ber Bruft.

Man unterscheitet gegenwärtig icon fede Arten, unter weichen bie abgebiltete, E. superbus (Fig. 309), wohl bie praditigite fein möchte. Ben geringer Tautengröße, scheint sie boch wegen ber zwei Fuß langen Schwangefeben unn ber gebuschten Seitenschen viel gtößer zu sein. 35t Gefieber ist blaufewarz, an ber Bruft mit lebalf grunem Schiller, an ben Schulterschen prachtvoll gelbiggrunen Schiller, an ben Schulterschen prachtvoll gelbiggrun. Der Schwang oben violett mit blanem Schiller, unter braut.



3. Comeifhopf. Promerops.

Die Schnabelbildung gleicht vollig ber bee Biebebopfee, nur öffnen fich bie Rafentoder unter einer theilweise befiederten Saut. Much bie Guße unterftugen Diefe Bermanbtidaft, inbem fie fich nur burd ftarfere Rrallen unterfdeiten und bie Conturfebergruppen geigen gar feine Abweidung, fo bag man bie menigen Arten faft mit bem Wiebehopf generifch vereinigen tonnte. Die Alugel baben eine Armidwinge weniger und von ben Santfdwingen erlangen bie vierte bie fechfte bie Alugelfpipe. Die gebn Schwangfebern ftufen ben Schwang ungebener lang teilformig. Chatel, Rumpftnochen, Oberarm und Dberfchentel fubren guft. Die Wirbelfaule gliebern 12 Sales, 8 Ruden . unt 6 Schwanzwirbel; im fcmalen Bruftbein befindet fich binten jederfeite eine rundliche Bude : Edulterblatt febr furg, Cherarm etwas furger ale ber Unterarm.

Der rothichnablige Schweifborf, Pr. erythrorhynchus (Rig. 310), bewohnt bas Raffernland und fiebert berrlich buntelgrun mit lebbaftem violetten, ichmargen und goldigen Schiller. Der Schnabel ift icon forallenroth. Es ift ein lebbafter, muthwilliger Bogel, vom frubeften Morgen bis Sonnenuntergang familien-



weise bas Gebuid burchftreifent und Rachts in einem bobien Baume rubent. — Bon ben andern Arten mißt. Pr. pusillus in Sengambien nur 9 3ofl Lange in schwarzem Gefieber, Pr. sengalensis 16 3ofl und mit andern Flügeffieden gezeichnet.

4. Bienenfreffer, Merops.

Die Bienenfresier entfernen fich fo febr von ben Biebebopfen burch entschiedenen Beziebungen qu anetern There, abs fie gemeintich als besondere Ramitie mit nur einer Gattung ausgestübet werben. Der sanft gebogene, schaftlicht abstelle wirt nach vorn sich rum und spigig und hat barte schaftle Schneiben. Dicht an einem Grunde, jum Theil von berfigen Birtiegen bie runden Massendere. In ben fliefen

nen Kußen verwachfen bie 3chen bis jum erften und zweiten Gliebe mit einander, befrallen fich lang und icharfipielg, nur bie turge hintergebe mit sehr fleinen Kralle. Die großen Rifigel find ichwalbenartig, lang, schmal und spielg, ibre Schwingen mit sehr fteifen Schaften und beren erfte sehr verfürzt, die zweite ober britte am längften. Der lange Schwang beitebt aus zwielf Reten. Das turge berto Geschere liegt tnapp an und verleibt bem fleinen Logsle ein nettes schlantes Acubere, bas burch glangende Brachtsaben noch mehr gewinnt.

Die bis jest untericiebenen breifig Arten ber Deropiben beimaten fammtlich in ben marmern gantern ber Alten Belt unt baben in ibrem Betragen unt ibrer Lebensmeife überbaupt ungemein viel Schmalbenbaftes. In fleinen Gefellichaften balten fie gufammen, fliegen pfeilfdnell ichiegent und fo ploglich ichwentent, bag man fich leicht auf einige Mugenblide uber tie Richtung bes Aluges tauicht unt gar von Rudwartefliegen gefabelt worben ift. Den Mufenthalt am Boben meiben fie megen ber fdmadliden Rufe, ruben vielmebr auf Meften. Bie Die Schwalben baiden unt vergebren fie meift weiche Infeften im Aluge : trinten und baten über bas BBaffer binfliegend und graben mit Schnabel und Rugen in lodere fanbige Ufer ober Sigel eine lange Robre fur bas Reft, in welchem fie bis fieben rundliche weiße Gier ansbruten. Der Rame Bienenfreffer begiebt fich auf ihren großen Appetit auf Bienen, burch welchen einige Arten wenigitens icatlich werben. Gie freffen inbeg auch anbere ftedente Jufetten , Beufdreden , Cicaten , Libellen und machen fich baburd wieber nuglich.

1. Der eurepaifche Bienenfreffer, M. apiaster.

Die einzige europaifche Urt bewohnt bie mittelmeeri. iden ganter und an vielen Taufenben bas fubliche Rufe. lant jumal lange bes Don und ber Bolga; nach Deutich. fant verirren fich nur einzelne Exemplare, bagegen bebnen fie ibr Baterland noch weit nach Affen binein und uber ben großten Theil von Afrita que. Heberall in Guropa nur Bugvogel, tommt ber Bienenfreffer ploglich im Frubjabr mit ben Schwalben an und giebt icarenweife mit mintesidnellem Ringe im Berbft ab. In Mustauer, Leidtigfeit . Gewandtheit und Schnelligfeit bee Aluges aleicht er ten Cowalben, liebt auch wie biefe Barme unt Connenidein unt ftreift ebenfo obne alle Gdeu an bewohnten Orten umber. Seine Stimme pfeift ein belles fififrui unt funbet ben fliegenben Schwarm fcon aus weiter Gerne an. Unaufborlich jagt er ben Infeften nad, fdwirrt burd Gebufd unt Baume, um Die Dbftbaume, ftreicht bicht uber Biefen und Getreibefelber bin. lanas ter Ufer und gern über folde Blubten, melden bie Bienen nachgeben. Unbern fleinen Bogeln wie ben Schwalben, Aliegenfangern, Deifen wird ber Stachel ftechenber Infetten tobtlich und fie vergreifen fich an biefen nicht, ber Bienenfreffer aber fonappt gern banach und verichludt fie gang unbeschabet. Rur bie Reftanlage grabt er eine brei bis feche Rug lange Robre in loderm Boben nad Art ber Uferichwalben, erweitert biefelbe binten badofenartig und futtert fie mit Moos und Genift aus. Das Weibchen brutet allein bie glangent rein weißen Gier.

Der europäische Bienenfreffer erreicht 10 3oft gange und 18 3oft Riugefverter und gefällt burch feinen schanken Buch, et angenehmen Kommerbaltnisse und bie prachivollen, sauft in einander verschungignem Karben seines Gefiebers. Auf bem hintertopfe und Raden glangt bosseiche schanken und ben bei gehe schallen berauntlichgeb, an ber Kelbe bochgelb mit schwarzer Einfassungetb, an ber Kelbe bochgelb mit schwarzer Einfassungen ber Getten beaugrün und über bie gange lutterfeite fen an ber Geiten blaugrün und über bie gange lutterfeite fen



Guropaifder Bienenfreffer.

grin. In ben Flügeln erscheint bie erste Schwinge vollig verfürzt und bieb, schon die zweite ift die langfte und von ben gwolf harten ichnachen Stuersferen im Schwange ragen die beiben mittlen über einen Boll lang bervor. Das eben nicht große Auge bat eine boch farminerbte Jeffe und hinter fich einen fabsen bunfelbraunen Fied. In füblichen Ländern wird ber Bienenfresser jahlreich eingefangen und als sehr schmachhaftes Tielsch zu Martte gebracht.

2. Der rothbruftige Bienenfreffer. M. amictus.

Bon ber Einge bes verjaen, geichnet fich biefer Cumatrenfer fogleich burch seinen mehr gefrummten, tief gesurchten Schnabel und ben gelben abgerundeten Schwang, aus. Das gradgrüne Gesteber wird am Bauch sehr bell, beberd ben Ropf mit einer violetten Rappe und ben Borberbals mit einem purpurrothen Lahe. Die Lebensweise ist einem purpurrothen Lahe. Die Lebensweise ist einem der nachtliche, um kbento bit its in bie Rach binten jagt ber menn neur Mento bit its in

Unter ben Afrifanern fennzeichnet ben M. albicollis Raturgeschichte 1. 2.



meifie Stirn und Reble M varie

ble weiße Stirn und Achte, M. variegatus ber ansgeramete Schwang, die hochgeite Refte und braune Bruft, M. birundianesus ber tiefgeblige tunftgrüne Schwang mit schwarzer Binde vor bem weißen Ende; noch andere Karkengeichnung biefen M. bicolor, collaris, nubicus, viridissinus etc.

Acte familie.

Eisvögel. Halcyonidae.

Bogel von Sperlings - bis Rrabengroke, auffallig eigenthumlich in ihrer außeren Erfcheinung, rubig in ihrem Betragen, febr fchen und gefcheit, gewandt und burd ibre große Gefragigfeit ber menfdlichen Deconomie oft mebr fcablic ale nuglid. Die weite Rluft, melde bie Gisvogel von ben Biebebopfen fcheibet, wird burch bie Bienenfreffer überbrudt, indem biefe fcon mehrfache Beziehungen gu ben Salcvoninen befunden. Das Digverbaltniß gwifden Schnabel und Gugen tritt bier nun recht grell bervor : biefe febr flein , furg , meichlich , bisweilen gar mit verfummerter Sintergebe, an allen Reben mit furgen Rageln, jener bagegen gewaltig groß und gerabe, vierfantig und feilformig gefpist. Damit wirb man icon bie Gievogel von allen vorigen Familien unterscheiben tonnen. Die Rafenlocher öffnen fich feitlich bor ber Girn, ichlef rigenformig unter einer nadten weichen Saut. In ben furgen ftumpfen Flugeln erlangt Die britte Schwinge bie Gpipe und am Arm fteben gwolf bis funfgebn Schwingen. Den meift febr turgen, geraben ober abgerundeten Schwang bilben gwolf Steuerfebern. Die Alnrenguge folgen bem Topus bes Biebebopfes, find nur breiter und voller und außerbem fedt unter bem Conturgefieder ein ziemlich bichtes Dunenfleib, welches in bem Aufenthalt über bem Waffer feinen Grund gu

baben icheint und ben Reftjungen noch gang febit. Uebrigene glangt bas Befieber meift prachtvoll blau ober grun und vollendet feine Beidnung mit roftroth und weiß. In bem gewaltigen Schnabel ftedt boch nur eine febr fleine, fury und breit breifeitige Bunge mit icharfen Sintereden und einer Reibe Baden. Dem Golunbe fehlt jebe fropfartige Ermeiterung, ber Bermagen ift ungemein furg, ber Magen weit, ichlaffmanbig und bebnbar, gang raubvogelabnlich, am Darm feine Gpur von Blindbarmen, bie Luftrobrenringe weich und am barten Reblfopf jeberfeite ein fcmaler Dustel. Um Schabel verbient bie ichmale Stirn und ber fraftige Rieferapparat Beachtung: in ber Birbelfaule liegen 11 Sale. 8 Rudenund 7 bis 8 Comangwirbel; bas lange Bruftbein lauft binten in vier eigenthumliche Baden aus; bas Schulterblatt lang, Die Band merflich furger ale ber Unterarm.

Die Gattungen, im außern Sobitus febr übereinfimmend, verbreiten ibre mehr benn hunber Atten über
alle Weltibeile, jumeift jedoch über Afrika und bas fübidige Affien und Reuholand. Alle wählen bie Ufer ber Gewähfer ober bern Abe um Sandquarter, jagen fliegend und hobend Filde ober Infelten und niften in Ufertädern, mehr weiße, tunglige feinschalige Gier legend. Die nadten blinden Jungen befleiben fich gleich mit bem Gontungefieber, bas anfaugs einem achten Stachtliebe gleicht.

1. Gievogel. Alcedo.

Die große Uebereinftimmung ber Gievogel nach ibrem außern wie innern Bau verleibt ber Trennung in verfchiebene Battungen wenig Raturlichfeit und wer in ben Gattungen überhaupt nur felbftanbige, auf mefentliche und burchgreifenbe Gigenthumlichfeiten ber Organifation begrundete Typen ertennt, gerath bier in Berlegenbeit, wer bagegen bloge Unterfdeibung, leichte leberfichtlichfeit in ber Gruppirung pon Arten mit ber Mufftellung pon Battungen bezwedt, wird fich mit ben wenigen außerlichen Mertmalen icon befriedigt fublen. In icarffter Umgrangung begreift biefe erfte topifche Battung nur bie Arten mit großem , vierfantig ppramibalem , gerab - und feilfpipigem Gonabel, beffen icarfe Coneiben taum eingezogen und beffen Rudentanten icharf fint. Die febr furge, breifeitige Bunge ift ein bloges Rubiment. Die fdmadliden fdilberlofen Suge baben am Grunte verbunbene Borbergeben und eine ffeine breitwurglige Sintergebe, tiefe mit febr fpigiger Rralle. Wegen ber übrigen Organifationeverbaltniffe wenten wir une fogleich an Die einzige beutiche Urt.

1. Der gemeine Gievogel. A. ispida.

Gemein in Deutschland und wohl in allen wafferrichen Gegenden Europas, wie auch eines großen Theiles von Min und Afrika, fallt ber nette Bogel wegen feiner überaufe rubigen und verftedten Lebensberift bod niegenbe gerabe in die Augen. Er ift im Korper nur wenig größer als ber Sperting, 61/2 30d lang mit 11 30d Müglich

breite, aber ber große Ropf und ber anderthalb Boll lange, rothe ober fdmarge Gonabel vergroßern ibn betrachtlich. Das berbe, gerichliffene Gefieber liegt glatt an, glangt unten feibenartig, auf ben obern Theilen metallifch, berlangert fich am hintertopf unt Raden, um aufgeftraubt eine fleine Bolle ju bilben. Scheitel und Binterhaupt bunteln grun mit bell grunblauen Montfledchen, ebenfo bie Coultern und Flugelbeden, ber Ruden fchillert berollblau, ber febr furge Comang buntel lafurblau, an ben Salsfeiten tritt ein weißer Fled bervor, auch bie Reble ift weiß, nur mit gelblichem Aufluge unt bie gange Unterfeite foon gimmet- ober roftfarben. 3m weibliden Rleibe tritt bas Blau gegen bas Grun mehr gurud unt bas ingentliche flicht in Grau, bae Reftfleit gar ine Schmargliche. Um prachtigften glangt bas ausgewachfene Dannden im Binterfleibe. Muf bem Dberfopfe fteben bie Rebern bicht gebrangt, am Salfe berab fparlich, bann in Dichter breiter Rudenflur bis jum Burgel. Die Unterflur theilt fich ichen am Salfe unt lauft mit beiten Meften bis jum After; auch bie Schulterfluren fint febr



Gemeiner Gifvegel.

voll und bicht. Die Burzelbrufe ift tief zweilappig, wie bei bem Biebebopf und ihr Bipfel mit einem Kranze bocht eigenthumlicher Delfebern befeht.

Am Chatel liegen Schnabelruden und Stirn faft in aleider Alucht unt bie Mugenboblenicheitemant ift burdbrochen. Außerbem verbient noch bie Rleinheit bes letten Edwangwirbele, tie betrachtliche gange unt Biegung bes Schulterblattes unt Die Luftfubrung bee Dberarmes Beachtung. Das große, merfmurbig quergezogene Muge entbalt einen gang feltfamen Rader im Glasterper, beffen 17 Falten flugelartig erweitert find und bis an bie febr ungleich gewolbte ginfe reichen. Die rubimentare Bunge birgt einen platten bergformigen Rern, welcher auf einem ungeheuer breiten Bungenbeintorper gelentt. Den Bormagen zeigt nur ein fleiner Drufenfrang an und ber bautige Dagen ift ungemein bebnbar. Der Darmfanal mißt 91/4 Boll gange, bie Beber ift febr ungleich lappig, bie Bauchfpeidelbrufe auffallig gerlappt, bie Dilg flein oval, zwei Sauptgefäßitamme am Salfe u. f. m.

Bei uns übermintert ber Gievogel, ftreicht aber im Berbft von Ort ju Ort, um fifchreiche Bemaffer aufgu-

suchen, welche im Binter nicht zufrieren. Denn ftets batt er fich an Ufern, zumal boben, bufdigen auf, wo er allein und bochftens in Gefulfchaft feiner eigenen Familie ftll und ungefort fiben fann. Mit unermüblicher Gebulb



Gemeiner Gievogel.

wie bie Rage por bem Daufeled, lauert er bier auf bie Beute, unverwandten Blide ine Baffer ftierent unt fobalb ein Gifden fich bliden lagt, ftogt er pfeilfdnell brauf los, ben Reilfcnabel voran, taucht unter und im Mugenblid fommt er mit tem Gifch im Schnabel bervor unt fliegt auf feinen Blag gurud. Er gerfchellt nun ben Rifd am Boten, brebt ibn im Conabel um und verfoludt ibn. Allerlei fleine Gifche bis gu bochftens vier Bell Bange find ibm willtommen und vergebene fient er nicht leicht auf einen. Bietet bas Ufer feinen geeigneten Unfant : fo fliegt er auch uber tem Wafferfpiegel bin und fiegt wie ein fallenber Stein ploglich und pfeilfdnell nieber. In Ermangelung ber Sifche jagt er Infetten und Bewurm. Er ift übrigens ein arger Freffer und fpeiet bie unverbaulichen Theile wie Schuppen und Graten in großen Ballen unter beichwerlichem Burgen wieber aus. In ber Stube foll er fic an Regenwurmer, Rleifc und in Dild geweichte Cemmel gewohnen, ich futtere bie meinigen nur mit Fifchen; außer ber netten Farbung bieten fie freilich gar nichts Angichentes, benn lautlos und unbeweglich figen fie ba. 3m Freien find fie febr santifd, neibifd, ungeftum und milb, jugleich laderlich furchtfam vor großern Bogeln. Der Futterneit fcheint fie ftete sum Rampfe gu treiben, benn bei Rabrungeuberfluß verfolgen fie fich weniger. Dbwohl fie bei bem Stofe auf Beute eine überrafchenbe Bewandtheit und Schnelligfeit im Fluge zeigen, fint fie im Uebrigen boch trage und phlegmatifch und laffen auch ihr hellpfeifenbes foneibentes titt nur im Fluge boren. Bur Reftanlage wird mit bem großen Schnabel und ben fdmadlichen Rußen ein brei Ruß langes Robr in bas Ufer gegrbeitet und am Enbe beffelben eine feche Boll große Rammer geweitet. Ginige Boden vergeben über biefe mubfame und anftrengente Arbeit. Das Beibden fpeiet nun einige Ballen unverbaueter Graten aus und legt auf biefe feine großen, faft fugligen, porcellanweißen Gier, funf bis elf. Beibe Beidlechter bruten in Abmechelung fechgebn Tage, pflegen ibre bagliden Jungen mit aufopfernber Liebe und begieben im nachften Jahre wieber biefelbe Robre. Gie ichaten übrigene ben Fifchereien weniger, als man gemeinlich glaubt, benn fie jagen vielmehr nur Die fleinen werthlofen Rifde ale tie junge Brut großer Urten. Bou ben Rafeleien, welche bas flaffifche Alterthum theile in poetifder Begeifterung, theile in blinbem Aberglauben ergablt, fintet ber beutige Beobachter feine Spur; ber tobte Gisvogel verfault wie jebes anbere Thier, lentt feinen Bligftrabl mehr von feiner Babn ab, vermehrt feine verborgenen Coape unt berubigt niemals mehr ben wilben Bogenbrang bes fturmifden Deeres.

Diefem felben Thynu bes gemeinen Eisvogele gehören unter Anderen bie Afritaner: A. quadribrachys, fehr food buntfelblau, und A. semitorquata, mit fcwargblauen Salsfeiten und unterfeits schwargem Schwange; ferner gibt es einen A. cyanotis, mit meifer Refet und schwangen Bugeln und Schwange, A. leucogastra, mit weißer Ultur-feiter, nicida, mit ultramarinblauen, schwargrandigen Rückenftern, u. v. a.

2. Der gegürtelte Gievogel. A. alcyon.

Diefer gwölf Boll fange Rorbameritaner, von ber Subsonabay bis Regito beimateberechtigt, fiedert bell schiefergrau mit blautidem Sich an ber Derbruft grau mit rothen Steden, am Bauch weiß; bie Reble und bas Salebaub find meiß, ebenfo fpigen fich bie ichwarzen



tetter wievoget.

Sowingen und auch ber fcwarze Comang beflect fich weiß; ber Ropf ift gebaubt. Die Lebensweife ftimmt im Wefentlichen mit ber bes unfrigen überein. Dinber fcheu jagt ber gegurtelte Gievogel gern in ber Rabe flavpernber Rublen, an Webren unt Stromfdnellen, wo er Die pon bodauffprubenten Wellen betaubten Rifde ficher erfpabt und flogend faßt, auch feinen fcnarrenten Bfiff fleißig ertonen lagt. Ueber bem Baffer fcwebent fturgt er in Spirallinie mit reigender Schnelligfeit auf Die Beute nieber. Das ebenfalls in langer Uferrobre angelegte Reft mirt mit einigen Reifern unt gebern ausgefüttert und enthalt funf glangend weiße Gier. - Much an Diefen Topus reiben fich Arten anbrer Belttheile, von welchen jeboch nicht mehr ale bas Befieber befannt ift. Unter ben Gutamerifanern geichnen fich bie gur Untergattung Megaceryle vereinten Arten burch einen ftumpffpigigen Schnabel, fraftige Sufe, matte Farbung und einen Radenfcopf aus. Dabin gebort ber meit verbreitete M. torquata, mit blaugrauem Ruden, roftrother Unterfeite und meifer Reble und Salebinte; er bat eine orale gude in ben Baumenbeinen und acht breite Gowangwirbel. Die gierlichen Arten ber Gruppe Chloroceryle fenngeichnet ber langere bunnere Schnabel mit gerundeter Firfte und bie feineren Beine, fo A. amazona, von Rrammetevogelgröße, oben lebbaft erggrun, unten weiß, bie Bruft bes Danndene roftroth, und ber gemeine brafilianifche A. americana, mit gelblich meißer Unterfeite und ergfarbener ober toftrother Bruftbinte.

Der gimmetfarbene Cievogel, A. einnamomen Gig. 346), auf Rufteland fiebert gart retbgelb ober gimmetbraun, foullert an ben Ringeln und Schwange aus blau in grun und giebt quer über ben ohnertopf eine fowarze Binbe. Rerperlange 10 Bell.



3. Der große Gievogel. A. gigantea.

Diefer 18 Boll lange Riefe bewohnt bie walbigen Sügel im Inneren Reubollands und unterscheibet fich für ben empfindlichen ernithologischen Bild burch seine Schnacksform son neht einigen Mitten, se bas man ibn neht einigen Mitten, ser bastung Daeole rebeben hat. Sein Schnabel ift nämtich an ber Wurgel breiter und platter, an ben Seiten einas bauchig aufgetreiten und platter, an ben Seiten einas bauchig aufgetreiten und ben ber Spige fodwach übergefrümmt. Dagu



Großer Gievogel.

tommt noch ber ftartere Ban ber Guge mit langen, frummen, febr fpigigen Rrallen und bann bie Flugel, melde in ber Rube bis auf bie Ditte bes verlangerten abgerunbeten Schwanges reichen. Die Augen ruden nach vern faft an bie Conabelmurgel beran unt geben bem Befichte einen liftigen, wilben Musbrud. Das Befieber buftert oben olivenbraun, unten ift es matt weißlich, auf ber Bruft bunteln rauchbraune Querftreifen, ben Sale gurtet ein breiter weißer Ring, Die Schopffebern fpigen fich braun, und ber Schmang banbert fcmarg und roftfarben. Bu trag, plump und ungeschidt jum Stoftauchen, fist ber große Gisvogel lauernt auf einem bunnen Afte, bis er ein Infeft, eine Schlange ober anberes Beutetbier erfpabt, bann ichieft er mit ichrillentem Ruf auf baffelbe los, gerfcellt es mit gewaltigen Schnabelbieben und vergehrt es auf feinem Rubefige. Coon mit bem frubeften Morgengranen ruft er lauter und burchbringenber pab pab und bie nachften Rameraben beantworten tiefen ichauerlichen Gruß. Die Coloniften nennen besbalb tiefen Gierogel ben lachenben Gfelvogel, bei ben Gingeborenen beißt er Bobera ober Bogobera. Er murbe übrigens ichon lebenb nach England gebracht.

4. Der geheiligte Gievogel. A. sacra. Bigur 318.

Ein fleiner Cisvogel, nur 81/2 3oil lang, aber precheol gefleitet. Den Roof beeft eine braungrune Saube mit weiß eingeschiem Grunde und beien Wing begrängt ein vorn schwarzer, in ber Mitte grüner, im Raden braumer Streif; Reble, Bruft und Bauch blemben weiß, ben Unterrücken umgürtet ein braungestrichtet gewarzer Ming, Ruden und Flügelbeden sind bläulichgrun, bie Schwingen braum mit blauem Rante. Auf Geoeppalmen ihgent hehd ber Bogel noch fleinen Inselten und seiner Zagbeit scheint ihn taum zu zu anderer Jag zu beforen. Er beimatet auf mehrere geütelnicht um hatelt früher ben Influderen für beilig.



Gebeiligter Gievegel.

Man unterfcheibet übrigens noch mehre Arten feines Eppus auf Reufeeland und Reuguinea.

5. Der langidwanzige Gievogel. A. den.

Mig ben Meluten lebt ein prachtig parabievogelabnicher Elevogel mit lurgem Schnobet und langem
Schwange. Gein Gefieder ift im Naden und auf den Rügelteden tunfel türkblau, auf bem Rüden und
Schwingen (dwarz, an ber linterfeite und im Schwangweiß; die beiben mittlen Schwangfebern mit blauem
Burgeffich verflagent ihre Godfie weit ihrer ihre Nachbaren binaus und bespien fich mit einem furzen weißen
Keberbart. Much befeiten fich mit einem furzen weißen
Keberbart. Much befeiten fich gele Gwoäffer und basch
im Gebüch hartischalige Infelten.

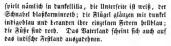


2. Cepr. Cevx.

Die Arten bewohnen Indien und Reuholland und bier febt bie auftralifde Cepg, C. australis (Fig. 320), gang nach Art unferes gemeinen Gierogele. Gie fiebert oben felbenglangent ultramarinblau, an ben Blugeln fdmarglid, an ber Unterfeite roftroth und an ber Reble meiß. Die javanifde Cepr, C. meninting (Rig. 321), ber Burungbirn ber Javaner, treibt feine Jagt unter icharfem fdrillenten Gefdrei in fendten bufdigen Rieterungen und lange ber Geefufte und rubt auf verflecten. bas Baffer überragenben Meften. Auf ter Oberfeite glangt er prachtroll fafurblau, an ber Bruft und bem Bauche roftroth; bie Reble, ein Schulterfled unt ein Streif vom Rafenloch jum Muge find weiß, Schwingen und Comangente fdmarg. Gine britte Art, C. tridactyla (Ria. 322), murbe auf Lugon, einer ber Bbilippinen, entbedt, um ein Drittheil fleiner ale unfer Gievogel, aber an Bracht bes Befiebere obenan ftebenb. 3bre Dberfeite



Javanifche Gebr.



3. Mantelfrabe. Coracias.

Wie bie Bienenfreste bie Bermittlung gwischen Wiebeboff und Eidevagel übernebuen, gaug fo ftellt fich bie Manbelfrabe gwischen legteren und Nachermegel. Ben beiben ninmt fie eingelne Berbältniffe auf und ba fie biest Berwantschaft wieber burd befondere eitigentbimtichtelten fetr: so klagt man fie ale Topus einer eigenen Kamille von jenen wie von biefen zu trennen. Giech ber Schnacht spricht für bie Sonberstellung, von nur



Bbitippinifde Cepr.

maßiger Große und feitlich fcwach jufammengebrudt, biegt er beibe mefferschneibige Riefer an ber Spige berab und öffnet an feinem Grunte bie Rafenlocher ripenformig

Rig. 323.



Ropf ber Danbelfrabe.

unter einer barten Saut. Den Muntwintel beftarren fteife Borften (Rig. 323). Die furgen fraftigen Rufe fint vierzebig unt bie Beben bis auf ten Grund getheilt. In ben langen Flugeln erreicht fcon bie zweite Schwinge Die Spige und bie erfte ift nur wenig furger. Das glatte ftete iconfarbige Beffeber fpaltet feine fcmale Dberflur amifden ben Schultern und vereinigt beibe Mefte erft im ebenfalls ichmalen Burgelftreif wieber; bie Unterflur theilt nich icon oben am Salfe und fest auf ber Bruft einen bafigen Mit ab. Die eiformige Burgelbrufe ift nacht. Der Comany bat gwolf Steuerfebern. Derfwurbig tritt von ten Rafentodern aus guft in befontere Bellen unter ber Saut, namlich in eine fleine, vom Dberfiefer gur Stirn ausgebebnte Belle und in eine große, welche ben binter Theil tee Chatele unt ben gangen Gale, beffen Saut baburd gang fofe mirt befleibet. Mußerbem führen fammtliche Rumpftnochen und ber Oberarm guft. In ber

Wirteffaite liegen 12 Sales, 8 Müdene und 9 Schwangwirbel. Das Bruftbein geht am binteren Nante in zwei Paar Fortfabe aus. Die Nassendrüffe sollt. Die lange schwale und bernigs Junge geset ihre Spife und besetzt bier hintereden mit je einem zweispisigen Jahne. Die Luftrober bestebt aus volltommen knödernen Mingen und nur ein Muskelpaar hastet am untern Keblkopse. Das herz ift sehr bid und fumpf tegeschwig. Den furzen Verzi fie febr bid und fumpf tegeschwig. Den furzen Vernagen kleiben bide Drusen bidt gebrangt aus; ber Magen ift bios häutig, febr behnbar, länglich rund und innen mit saliger Saut ansgescheite; ber Darmkanal mißt etwas über Körpertänge, 1 Auß 4 Jell bei ber einbeimissigen Art und bat bier saft zwei Jell lange Viintkinne; bis Micken find ver den bei bei bet gaf zwei 3 Gl lange Viintkinne; bis Micken find kelnych, ibe Mit jede groß und bang.

Die Arten vertheilen fich über eie Lander ber öflichen Albfugel, boch jumeift über bie marmeren und find burdwerg ichene ungefellige, fluggemandte Balbbewohner, welche von Insetten und Gewürm leben und auf Baumen niften.

1. Die Blaurace. C. garrula.

Die Blaurade, auch gemeine Rantelfrabe unt blauer Rabe genannt, bebnt ibr Baterlant vom fubliden Afrita aber bie mittelmeerifchen ganter bie jenfeit ter Offfee, und in Affen bie Japan unt Gibirien aus, ftrichmeife febr gablreid, in antern Begeuten aber nur gang bereinzelt. Lichte Balber mit trodnem unt ebenem ober bugligem Boben, jumal in ter Rabe von Wiefen und Medern fagen ihr am meiften gu. Bei une trifft fie erft Ente April und Anfange Dai ein und giebt Ditte Gep. tember, am Tage manbernt, wieber fort, Unflat unb fludtig . fant fie ibr ideues Wefen nur aus ter Rerne beobachten, fliegt fonell unt leicht von einem Baum gum antern ober ichieft pfeilichnell burch bie guft. Dbmobl oft mebre in einem engen Begirte beifammen mobnen, babern unt ganten fie boch bestanbig und gar oft raufen fie fich fo milt, baß fie verbiffen gu Boten fallen unt vom ichlauen Reinete überrafcht werben. Dabei idreien und fcmagen fie unaufborlich , rufen fcnell ihr bobes fcnarrentes rader, rader ober im Bant freifdent rrab, baber ber febr bezeichnente Rame Rade. Rur jnng eingefangen gewöhnen fie fich bei frifdem Aleifd und Burmern an bie Stube, bleiben aber gantifd unt biffig, mehr unter einander afe gegen andere Bogel und verratben auch feine fonberliche Belebrigfeit; Alte geben fonell in ihrem ungeftumen Befen gu Grunde. 3bre Rabrung beftebt in allerlei Infetten, Gewurm und in fleinen Frofden; vegetabilifde Roft verfdmaben fie burdans. Das Reft fedt in einem boblen Baumftamme unt beftebt aus trodenen Burgein, Gebalm, Rebern und Saaren. Das Beibden legt vier bis feche glangent weiße Gier und brutet wechfelemeife mit bem Dannden brei Boden. Die ausschlupfenben Jungen fiken gar balt bie an ben Sale in ftintentem Unrathe, aber madfen bennoch fonell beran und fint im Berbft icon febr moblichmedent, mo fie gumal in mittelmeerifden gantern auch maffenhaft gu Martte gebracht

Unter ben beutiden Bogeln fteht bie Blaurade burch bie Bracht ihres Gefiebere im erften Range. Don 13 Boll



Lange und 27 3oll Tingweite, siedert fie schön blaugrun, langs bes Rudend beil zimmelfarten, an ber Unterfeite ber Ridigel röchtig sagurbau. Die Schwanzieren michen ber Ridigel röchtig sagurbau. Die Schwanzieren michen bei beim mit braun, violett und grau, Sitm und Rinn stehen weißlich am schwarzen Schaebe ab unt lassen und bie braumen farren Barten Tüge bet beutlich berverteten. Die turzen starten Tüge beutlich geld. Innge Relichben tragen sich matter, alle sind von ben Mannden nicht zu unterscheiten; des Relgessteres ist schwanzie unterscheiten. Die wichtighten anatomischen Berhältnisse werten sich im Gattungscharatter nach biefer Mrt angeführt, Mebererd darüber babe ich in der Zeitschrift für auf, Raturwiff, 1855 T. A. 318 mitgetellich.

2. Die auftralifche Manbelfrabe. C. orientalis.

Auch biefe Art breitet ihr Baterlant weit aus, tenn um Gibnev in Reubollant ift fie ale Thalervogel, auf



Auftrallide Dianteltrabe.

Sommatra als Tiongbatu gemein, auch auf Java und ben Roluden fommt fie banfig vor. Im ungestümmen neb gewandten Riuge fowie in der Lebensweife meldig fie nicht wen der unfrigen ab. Ihr Gefeber verangt im schönken frangrin, flicht aber die Kelhe rein blau und den Schwanz glowarz ab; über die schwarzblauen Schwingen zieht eine weiße Kinte und der Schwanzblauen Schwingen die Kinter weißen der Beite und nur 7 rippentragende Mückewirbel, 9 Schwanzwirfel; der Detram won der Länge der Jand, der Illustram deppelt so lang wie das Schulterblatt; das Bruftbeim mit sehr bebem Kiel und gemeisch wiesel febt tiefen Musschmitten jedersteits besiefelben am dinterrande.

3. Die dinefifde Manbelfrabe. C. sinensis.

Richt in China, fondern auf den Philippinen beimatet biefe fon durch ibre aufrichterse Geheitebleit harafteriftifche Rade. Eine zweite besondere Eigentbumlichteit befigt fie in einer leichten Arrbe vor ber Spigtes faarten Schnadele, an bessien Wrunde feife Borfen bie Rafemlöder überschatten. Das blaggrune Gefieber flicht in gelbich und bie olivengrunen Schweingen beranben sich braum. Schwarze Angentinge find burch eine solche Vallenbeite berbunden, bie Tuge ind burch eine fache Vallenbeite berbunden, bie Tuge ind burch eine



Chinefifde Dianbelfrabe

4. Die abniffinifche Manbelfrabe, C. abyssinica.

Babrent bie vorige Mrt burch ibren Ropfpub fich andzeichnet, macht fich bie im norröllichen Mrita gang nach Rrt ber unfrigen lebende abpffinische burch ben Schwang tenntlich, intem fie bie beiten außern grünen Steuersebern ansehnlich berlangert und gufpigt. Ihr

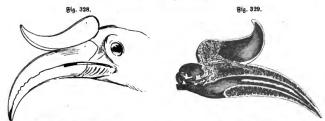


At pffinifde Danbelfrabe.

Befieber ift ichen meergrun, aber Rüden und Stügelbeden gimmetfarben, Schultern, Schwingen und Unterruden coanblau. Rebe anbere afritanische Mrien werben noch nach ber Karbengeichnung unterfolieben.

Hennte Jamilie.

Dertwurdige Bogel mit mabrhaft riefigem Schnabel. Dowohl fie von ftattlicher Rabengröße und fraftigem Rorperbau fint, murben fie boch ben coloffalen Schnabel nicht tragen tonnen, wenn berfelbe aus Anochenmaffe beftante; er enthalt vielmehr, wie unfer Durchfchnitt (Rig. 328) geigt, in einem fodergelligen Bewebe große Luftboblen und nur bie Riefer find fnochenbart und fallen ine Bewicht. 3mmer mehr ober weniger gebogen (Rig. 329), tragt er auf ber Firfte von ber Burgel ber einen boben Riel oter gar einen gewaltigen Muffat, melder bem Bogel ein gang abenteuerliches Anfebn verleibt und ben Ramen Rasbornvogel rechtfertigt. Die Ranter find bei jungen Egemplaren gang, bei altern ftete unregelmaßig gegabnt ober geferbt blos jufallig burd Ausbrechen, bas bei einzelnen foweit gebt, bag bie Ranter weit flaffen. Die fleinen runben Rafentocher öffnen fich frei an ber



Durchidnitt bes Rashornvogelichnabels.

18ig. 330.

Auf bes Rasbornrogels.

Schnabeimurgel. Die viergebigen Bigie Gig. 3.30) find trug und traftig mit breitsohilgen und turz betrollten Zeben. In ben turgen gerundeten Bidgeln erfdeinen bie erften Schwingen flufig verlängert. Das welche Gefteber fiebt spartig über ben gangen Aborper vertheilt, nicht auf ichmale Kluren beich Linden auf fomaale Kluren bechprant, nur bei fleinen Urten geigen sich Linden. Die Bingelbrife gleicht einem unvelichen, mit wolligen Glaumfebern befehren Knollen.

Die wenigen Gattungen leben mit etwa funfgig Arten im warmen Amerika und ben tropifden Lanbern ber Alten Welt, Curopa hat keine einzige Form aufgumeifen.

1. Rasbornrogel. Buceros. .

In Diefer Gattung fint alle Rashornvogel Afritas, Affens und Bolynefiens begriffen. 3hr gemeinschaftlicher Charafter liegt eben in bem übermaßig großen Schnabel mit eigenthumlichem, in form und Große febr veranderlichem Muffage und gang geöffneten Rafenlochern. Der Bau ber furgen fraftigen Guge ift aus Sig. 330 erfictlich. Die Mugengegent, juweilen auch bie Reble ift nadt, aber ber Mugenrand fart bewimpert. Das bichte Gefieber beftebt aus weichen, flaumaftigen Febern und bie Rlugel baben 21 bis 27 Schwingen, wovon gebn tem Santtheil geboren und bis gur britten ftung an gange gunebmen, bann bis gur fechften ober fiebenten burch gleiche Lange ben Flugel ftumpf fpipen. Den Gomang fteuern gebn Febern. Das Anochengeruft bietet gar mande, febr beachtenswerthe Eigenthumlichfeit. Bunachft fubren wohl in Rolge bes riefig großen Schnabels alle Rnochen guft bis auf bie Ragelglieber ber Beben und bie Rippen. Der Shabel bat eine anfebnliche Grobe unt Comere, welche mit bem Conabel bie elf ober gwolf Balewirbel verturgt und verbreitert; ber erfte Balewirbel vermachft gar oft mit bem zweiten ; acht Ruden- und 7 bie 8 eigenthumliche Schwangwirbel. Das Bruftbein ift furg, febr breit, am Sinterrante mit zwei fdmaden Musichnitten und mit febr bobem Riel. Das Großenverhaltniß ber Flugelfnochen verhalt fich wie bei ben Danbelfraben. Die

Raturgefdichte I. 2.

Sonabel bes Rashornvogels.

Junge ift fieln pfeifformig, am tiefbuchtigen hinterrande gegadt und entbait einen bloe fnerptigen Kern. Die weite Speiferobre führt burch einen frigen Driftenmagen in den spwach mustulöfen behnbaren Magen. Der Darmfanal ift von beträchtlicher Länge, jedech ohne Plindbarne, die ungleichlappige Leber mit Gallenblafe, die Baudspeichelbrufe wie gewöhnlich boppeit.

Die Rashornvogel fubren eine

omnivore Lebensmeife, inbem fie fowohl faftige Fruchte und meblige Samen ale Infetten, Bewurm, fleine Gaugethiere, Frofde unt Mas freffen. Bei ihrer Jagb auf lebenbige Thiere verrathen fie aber feine fonberliche Raubgier, benn bie gewaltige Bucht bes Schnabele bedurfte gang ungeheurer Rusteln, wenn berfelbe jum Morbgefcaft vortrefflich geeignet fein follte; er vermag wohl überliftete Ratten und Daufe gwifden feinen barten Ranbern breit ju quetfden, aber nicht ftarte Beutethiere feftaubalten und au gerreißen. Wegen bas entichiebene Raubtbiernaturell leben benn auch bie Rasbornvogel gefellia, familien- und ichagrenweife beifammen unter lautem garm, munter und gewandt in ben bichteften Baumwipfeln umberfliegent. Ihre gang ftattliche Große, ber furchtbare Conabel und bas verberrichent mattichwarge Befieber imponirt gwar und lagt Duth unt Dreiftigfeit erwarten, aber bas taufcht, Beigheit, Furchtfamteit und angftliche Borficht fint vielmebr bie bervorragenbften Charafterguge. Das Reft bauen einige Arten in boble Baume, anbere elfternartig auf freie Mefte.

Die gablreichen Arten laffen fich nach ber Größe und form bes Schnabelauffages gruppiten und weiter nach ber Farbung bes Gesieders unterscheiben. Dir lenten unt auf wenige bie Ausmertsamtet und verweisen wegen ber übrigen auf ben Besuch ornithologischer Sammlungen.

1. Der große Nashornvogel. B. rhinoceros.

Der gehörnte indifche Mabe folgt, wie ber alte Bontius ergafte, ben Sagern, um von ben weggeworfenen Eingemeiben ber erlegten Tbiere fich zu fatigen und gelegentlich auch ein Stud Fleisch zu fiehten. Er hat Truthahns-

größe, vier Buß in ber Lange und einen sufflangen Schnabel, welcher an der Wurzel schwarz, in der Mitte robiftich, an ter Spitz gelfeit ich fun die Grige feines Aufsayes nach oben frummt. Die Besiederung bes Ropfes und halfes ift sehr loder, haarabnild, die gange Oberseite matt schwarz, ber Bauch, die Sofen und der Schwanz, ber Bauch, die Sofen und der Schwanz, weiß. Der Bogel lebt auf ben Philippinen, auf Jana



Großer Rathornvogel.

und Sumatra und verrath in ber Befangenfchaft viel Dummheit, Schwerfalligfeit und Feigheit.

2. Der zweigehörnte Rashornvogel. B. bicornis.

Ein Bewohner bes großen inbifden Feftantes und ber benachberte Rufeln und tenntifch fogleich an bem vorn bertieften, fall zweihörnigen, hinten über die Stirn binaustaganden Schaubelauffah. Ropf, Bumpf und Rügef fiebern fowarg, ber Jah ficht femunist griebgeld ab, die großen Flügelbeftern und Schwingen fpigen fich weifs, bie Buigel und Schwanziebern find veife, bie Buigel und

Der Sorn voget, B. suleatus, auf ben Marianen, furcht feinen Schnabelaussaft ites und schillert fein schnabelaussaft ites und schillert fein songard werfeber flabsgrüm, aber Bruft und hals find profiget und bad Befids weiß. Der indisch eind beinige, B. monoceros, erricht 21/2, Tuß Lang lang beit fein schwarzes Gesieber ebensalls in grun, die Unterfeite weiß; ber 8 306 lange Senabel trägt ein 6 30f langes hern. Unter ben Affrifanern sie ber nur 18 30f lang B. erythor-hyachus oben schwäglich grun, am Kopfe, halfe und Unterfeibe meistich, an ber Rechte gett, wie der Erhalt, wie die lateinische Benennung andeutet, grell roth; andere Atten beisen be. Gevonatus, nasutus, abyssinieus, sasciatus, alboreitatus u. f. m.



2. Gageraden. Prionites.

Die ameritanifden Bertreter biefes abfonberlichen Topus find nicht blos fleiner ale bie altweltlichen, fontern auch minter abentenerlich in ihrer außern Erfdeinung, baber erft bie aufmertfamere Bergleichung ibrer Organifation bie nabe Bermanbticaft mit ben Rasbornvogeln ergab. Muf ben erften Blid mochte man fie fur bochbeinige und langichmangige Danbelfraben erffaren, allein fcon bie gezadten Schnabelranber und bie gur Balfte verwachfenen außern Borbergeben weifen auf Die Rasbornvogel. Der leicht gebogene Schnabel enbet gufammengebrudt ftumpffpipig und offnet an feinem Grunde Die fchiefen Rafenlocher unter einer fleinen Blatte. Den Rundwintel bestarren furze Borftenfebern und Die Mugenliber tragen ftatt ber Wimpern fleine Ranbfebern. Bon ben Bantichwingen erlangen erft bie vierte und funfte bie ftumpfe Alugelfpipe und Die 10 bis 12 Urmichwingen geichnen fic burd ibre betrachtliche gange aus. Der lange farte Reilichwang beftebt aus 10 ober 12 Steuerfebern. Unter ben innern Organen fallt bie tutanabnliche Bunge fogleich darafteriftifch in Die Mugen, fie lauft namlich in eine bornige, feberartig gerichliffene, tief gweilappige Spipe aus. Das furge breite Bruftbein bat am Sinterrante vier abgefchloffene Buden, Die Birbelfaule 13 Bale., 8 Ruden - und 8 Comangwirbel.

Die Atten teben in ben bichteften Mattern Mittelund Sudameritas, einzeln ober paarweife, febr ichen und rubig. Morgand und Abends ertont ibr flotenartige Biff. Um Tage fiben fie regungstos fauernd unter schattigem Laube auf ben Arften, fungen teine Bogel ober juden Infetten und fressen auch weiche Früchte. Bo Reft bauen fie gang tunftlos in ein Afloch und legen nur zwei weiße Cier. In ber Gefangenschaft werben fie burch ibre Gefragigteit und vlumpen Ranieren widerlich.

Der megitanifche Momot, Pr. mexicanus (Fig. 333), gleicht in ber Große ziemlich unferer Eifter und fiebert oben braunlich grun, unten lichter, in ber Ohr-



Mexitanifder Momot.

gegend mit schwarzen blauspibjigen Ketern. Der ebenspiraunlichgerine brafilianische Momar mit lasurkauere Einfassung wob berandet und bespiss seine lebhaft geünen Klügel- und Schwanzstehen bistulich. Eine britte Krit Wackliten, ber nur zehn Schwanzstehen und farbi Scheile, dat nur zehn Schwanzstehen und farbi Scheile und Oberbauch rostrethesse, Bagel, Baden und einen Bruß-Red shwanz. Das gange körfer Gefteber ofberagien.

Zehnte familie. Pifangfreffer. Amphibolae.

Eine keine, in ihrem Bortemmen ausschließtich auf Afrika beschränkte Gamilie eigenthumticher Boget, welche in ihrer außern haltung iebhaft an die Suhner erinnern, durch die wendbare Außen- oder Innengibe daggen eine unverkenndere Begleiung zu den Akteterogefen bekunden. Weber Suhner noch Antuke, muffen fie nun bler an ber außerschen Gränge der Gedreitwegel seben. 3hr furger, fräftiger, zumal breiter Echnadel trümmt fich, erhöbt gewöhnlich seine Birfte und gabnt die Rieferränder; die boch an seinen Wurgel gesgenen Massindsor öffenn fich

unter einer hornplatte oder unter bem Stirngefieder. Die erften Schwingen in ben turgen flumpfen Flugeln find verfurat.

Unter ben Gattungen zeichnet fich ber Rlammervogel, Colius, febr darafteriftifc aus burch bie als Benbegebe bienenbe Innengebe. 3br turger, fraftiger Schnabel ift ftart breifantig, gegen bie Spige bin gufammengebrudt. Der lange ftufige Comang bat nur gebn Rebern. Das feibenweiche Befieber verbreitet fich giemlich gleichmaßig uber bie gange Unterfeite bes Rorpers, mabrent es auf ber Oberfeite nur eine fcmale, auf bem Ruden gefpaltene Flur bilbet. Rur bie Chabelfnochen führen Luft; Die Bunge ift febr breit, ftumpffpigig, binten ringeum gegabnt. Die Speiferobre lauft obne Spur eines Rropfes burd ben brufenreichen weiten Bormagen in ben gang bautigen, aber bennoch mit grunen Blattern und Anoeben gefüllten Dagen über; ber Darmtanal gans fury ohne Spur von Blindbarmen; Die Leber faft gleichlappig und ohne Gallenblafe, bie Dilg rundlich, Die Bauchfpeichelbrufe einfach, Die Rieren zweilappig. Die Arten beimaten besonbere im fublichen und weftlichen Afrifa, flettern gefdidt an Meften und Stammen auf und ab, bangen fich mit ben Rrallen fdmebend auf und bilben fogar nach Berreaur's Beobachtungen baufig bangenbe Retten, inbem feche bie fieben Stud mit ben gußen fich an einander flammern; feltfame Turnubung unter Bogein! Die fenegalifde Art, C. senegalensis (Fig. 334), wirb 13 Boll lang und fiebert perlgrau in



Benegalifder Klammervogel.

grunlich, am Borberkopf gelblich, am Bauche rothlichgrau; bie Schneiben ber Riefer fein fagegabnig. C. nigricollis fenngeichnet die fowarze Befieberung an ber Stirn, ber Reble und bem Borberbalfe.

196

fälig und getalischell fliegend, bufft er boch munter und geschieft von Aft ju Aft und läßt bauss aus ben bochsen Wilsseln eine laute Stimme ershallen. Sein Geschert ist ledhaft grün, an ben Klügeln und Schwange volcettblau, an ben vorkrem Gewingen vohorbt; über dem Auge ein sehwanger Kied. Der gemeine Seime bem Auge ein sehwanger Kied. Der gemeine Seime fligt uf uf. C. persa, vom Gap lebend nach Europa gebracht, bat die Größe unferes Heend nach Europa gebracht, bat die Größe unferes Heend nach Europa gebracht, die Jude weiß gerandet. Er wird gang zahm und läßt isch aube veiß gerandet. Er wird gang zahm und läßt isch aube fen Ann füttern, faller unrubig und geschäftig bin und ber, frist Sell sehr gern und legt röhlich weiße Eier. Der roth aub ige Hein futur, C. erythrolophus (Big. 337), ist schon burch selnen von ber rothen.



Buffon's Selmfutut.



Ropf von Buffon's Beimfutut.



Rothbaubiger Beimfutut.

weiß eingeschten Saube entlehnten Ramen tenntlich. Sein Glaggrines Gefieber schimmer blaulich und bie vorbern Schwingen find prachit; voll, auch der Schnaell orangeroth. Das foone Burpurtarminroth ber Schnebl gen laßt fich, wenn biefelben burchnäßt find, mit bem Kinger abmifchen.

 einen breiten freien Bruftaft. Die britte Schwinge ift bit langfte und ber Schwang nur gehrfebrig. Der vio-fette Bifan gireffer, M. violacea (Big. 338), eiert im mitten Afrifa und fiedert bei 18 gell Körperlange violett mit farmefinrothen Schwingen, feinem gupur-fchillernben Sammetgesieber am Ropfe und weißem Schlie

generisch abgeichiebene Art, ber bunte Bifangfresser, M. variegata (Big. 339), in Senegambien trägt eine große Scheitelbaube aus langen, ichmalen, bunnen gebern. Das jart graue Gesteber ber Derfeite erscheint ichwag geftricheit, ber Bauch weiß mit bunten Schaftstrichen,



Bioletter Bifangfreffer.

fenftreif. Der gelbe Schnabel fpringt weit in die Stirn vor wie bei unferem Bafferhuhn und hat furze rothe Riefschappen an der Burgel. Der Bogel lebt paarweife und fallt burch feine Gefragigteit verheerend in die Bananempfanungen ein. Eine andere, als Schivoriba



Bunter Bifangfreffer.

Borberhals und Bruft icon faftantenbraun, Die ichwarzen Schwingen mit meifem Fied und ber Schnabel gelb. Illeber Die Zebenweife feblen noch alle Brochaftungen und es wird faum auffalen, daß ber Bogel von einigen Crnitbelogen gu ben Safanen gestellt worben ift, fein Sabitus weiß unverkennbar auf biefelben bin, wenn auch Schnabel- und Außlitum gegleich bie vermuthete Berwanttsdast wieber außeler

Dritte Drdnung.

Alettervögel. Scansores.

Mit ber Einheit im Thous ber Aletterbogel fieht est aum befriedigender als bei ben Schreivögeln aus, indem auch fie in there gesammen Erscheinung sowohl wie in ben Bilbungsverbalinissen ber einzelnen Körpertheile und Organe vielscha und felbe erheblich sowanden. Der eigenthümliche Bau ber Gube tennzeichnet sie noch am schaften und augenfaligften. Bem den vier Zeben tenken nämlich nur die mittlen beiben nach vorn, die innern wie gewöhnlich nach hinten, aber auch die außere ih nach hinten gerichtet, be abs alse wei nach hinten und zwei nach vorn fleben und bieser vortreffliche Greifapparat bildet eben ben Alettersus. Die außere Zebe bewahrt fich gloch bei einigen Kamilien mit verschlinismaßig ichwachen Bugen tie Bahigfeit, auch willfurlich nach vorn zu breben und ift dam alfe Bentegebe, wie wir solde eben ichom bet met Delmituth fanden. Der niemals bestiederte Lauf trägt vom febr gewöhnlich, wie auch
bie Sberfeite ber 3chen breite Salbgirtet, Guttelschiter
oder Schienen, seine hinterseite aber bewarzt er mit
fleiten Tästichen, werder dogerinarit ben gangen Bapageinsigs überzieben. Der Schnadel spielt wieber wie bet
ben Schreiben. Der Schnadel spielt wieber wie bet
ben Schreiben. Der Schnadel spielt wieber wie bet
ben Schreiben. Der Bonnel wie nicht
Magemeinen ift er groß und fart, gerade ober gefrunmt,
fantig ober gerundet. Die fleiten Naseniöder öffenen sich
an seinem Grunde, wo der berrettl. bod fommen bäusst
meilt unter dem Stitnarssieber verstelt, bod fommen bäusst

auch febr fraffe Bartborften an ber Schnabetwurgel vor. Die Zunge bietet gans, auffallend verschiebene von ber eigenbümichen Bebensweise abhängige Kormen und Bildungsverbätniffe. Das Gefteber, ganz ohne Dunen, beiteb aus greich, erben keber und beschwer find bie Schwingen und Schwanzieren bart und fleisschiftigen in Schwanzieren bart und fleisschiftigen gehn und zuwisst, wie der gestellt ber leibern schwanzte wieder zwischen zehn und zusiel, bet Gedwingen schwin an bem Santbiel bes Rügels beftändig auf zehn fich zu fellen, am Arm andert fie freitig mehrach ab. Die Bilbungsveräufnisse ber Feberfluren gestatten eine allgemeine Schlierung nicht und benso wenig lassen sich von der gestellt gusammenssen. Die feine Vergentluren gestatten eine Augeneine Schlierung wicht und benso wenig lassen sich bei der anatomischen Eigereit und eine turge Charafterist gusammenssen. Wir finnen biefe erft bei ben Familien und Gattungen berträchfichten.

Die Rlettervogel lofen fich in nur wenige, bei ber burchgreifenben Dannichfaltigfeit ber gefammten Organifation icharf untericbiebene Ramilien auf, welche bei Weitem jum großern Theile ben marmern ganbern beiber Erbalften angeboren, in Guropa überbaupt nur febr burftig vertreten fint. Die Rorpergroße bewegt fich innerbalb ber engen Grangen ber Schreipogel, namlich gwifden Raben- unt Berdengroße. Raft alle fint muntere, lebhafte, bewegliche Bogel, ruftig unt fraftig, Deifter im Rlettern, benn ju biefer Bewegungemeife find ibre gut befrallten Ruge befontere eingerichtet und gar baufig unterftust ber Gonabel und Gomang tiefelbe noch. Sangfabigfeit gebt ihnen mit feltenen Ausnahmen gang ab, ihre Stimme ift vielmehr ein raubes, burchbringenbes, oft miberliches Befdrei, ju beffen Bervorbringung es teines besonderen Stimmapparates bedurfte. Die Debrgabl nabrt fich von Bufeften und Bewurm, auch wohl rauberifd von fleinen Bogeln unt Amphibien, Anbere freffen gemifchte Rabrung, pflanglide unt thierifche, fint alfo achte Omnivoren, noch Anbere, wie bie Bapageien, balten fich an fuße, faftige Fruchte und Delfamen. Gine bervorragente Rolle im Sausbalt ber Ratur fvielen Die Rlettervogel nicht; bornamlid Balbbewohner, machen fie nur bie und ba ibren Ginfiuß geltent, und treten in antern Wegenten gegen antere Orbnungen gurud. Much für bie menichliche Deconomie baben fie fein boberes Intereffe und nuten berfelben nicht mehr ale fie fcaben.

Erste Jamilie.

Unfer alleefannter Ruful ift ber europäische Bertreter eigenthünichem mit eine 150 Arten über bie warmen Lanber aller Beitibelle verbreiteten Gomitie. Die außer Erfecheung und Saltung berifelben bat gerade nichts Muffälliges und Agleing berifelben bat gerade nichts Muffälliges und bie bei ber ber ber ber ber bei bet auf eine die bei bei den, auch ibre interessant bei mit ihren Berwandten vergleichen, auch ibre interessant Erbensweise vor eine eine folgen, um sie als selbständige Romilie wirbzigen zu fennen. Die unterscheitenden Mertmale bietet zumächt bie Genadel und Fuschtlich zur Zere Schnabel ist nämtlich fürger als ber Rohf, seitlich zusammengedrückt und sanft gedogen, mit berafspedigener, boch nicht eigentlich haftger Spifte und bie unter bie Mugen gesposten. Die länglich waten

Rafenlocher öffnen fich an beffen Grunde unter einer berben Sautfalte, auf welche bas Stirngefieber berabreicht, aber nur mit eigenthumlichen borftenfpigigen Rebern , bie ben gangen Schnabelgrund und befonbere bie Dunbwintel befegen. Un ben Beinen fallt noch bie Bobe ber gufammengebrudten gaufe auf; fie fint porn mit breiten Salbgurteln, binten mit fleinen Tafeln befleibet; Die langen bunnen Beben nur ichmach befrallt unt bie außere Bintergebe eine Benbegebe. Der meift lange und ftete febr breite weiche Schwang enthalt gebn ober gwolf, ausnahmsweife gar nur acht oft ftufige Steuerfebern. Die abgerundeten Alugel reichen in rubenter Lage nicht über beffen Anfang binaus und ibre vierte ober funfte Sowinge pfleat erft bie Gripe ju erlangen. Das meide Beffeber anbert nach ben Battungen ab. aber allgemein entbebrt Die tief bergformig getheilte Burgelbrufe eines Delfebernbefages an ihrem Bipfel. Das garte Stelet fubrt in allen Ropf - und Rumpftnochen, auch im Dberarm guft. In ber Birbelfaule gabit man 12 Sale-, 6 bie 7 Rudenund nur 5 bie 7 Schwanzwirbel. Das Bruftbein erweitert fich nach binten betrachtlich, bat einen abftebenben Tformigen Seitenaft und einen fonberbar aufgebogenen Enbrand, por welchem oft eine ovale gude fich öffnet; auf Die vorbere Spipe feines boben Rieles legt fich bas febr lange Babelbein auf. Die Bunge fullt ben Unterfonabel aus unt jadt fic binten. Die Speiferobre weitet fic baudig, ber Dagen ift groß, bautig und febr bebnbar, Die Blindbarme von veranterlicher gange und bie ungleichen Leberlappen ohne Gallenblafe.

1. Rufut. Cuculus.

Die Gatung ber Aufute laßt fich noch feineswegs scharf umgrangen, weil viele ausländische Kiten nur erft in ausgestopften Balgen befannt find um bie gering-fügigen außern Umterschiebe, auf welche bie neuere fyßematifes Drintibogie wohl ein Dugend Auftegaatungen begründet bat, keineswegs so erhebtlichen Eigenthümtlichen alleiu ben natürlichen Wertigenericher, daß man nach ihnen alleiu ben natürlichen Wertigenericher Tuppen bemeisen könnte. Kur uns hat es bier auch tein Interefficiere Gengelieber eingehen au unterlucken und wir fonnen uns einftweisen noch bamit berubigen, daß unser gemeiner Aufut die Satiungsmerfmale in gang entschier Suchlassen. Die Satiungsmerfmale in gang entschieden Welfel an fich tragt und wir deben ein einftweisen bei bei der Auften als Beliebel der Mannichfaltigkeit biefes Tuppe fierbaupt binaumenkenn braucker.

Der fast topfestange Schnabel ift fanft gebogen und jufammengebrudt, ohne Spur von Ausfchnitt an ben

fcarfen Schneiben. Die an feiner Burgel rund ober ripenformig geöffneten Rafenloder umgibt ein aufgeworfener nadter Rand. Der Lauf ift furger ale bie langfte Bebe und wird von ben lang berabbangenben Schenfelfebern beboft. Die Beben find bis auf ben Grund von einander getrennt. In ben fcmalen fpigigen Flugeln erreicht bie erfte Cominge taum bie balbe Lange ber gweiten, welche felbft noch anfebnlich furger ale bie britte langfte ift. Der lange, breit abgerundete ober feilformige Schwang besteht aus gebn gebern. Die Dberflur bes Dunenlofen Befiebere lauft breit vom Ropfe am Balfe berab und wird nach binten immer breiter bis jum Burgel bin, bat aber in ber Ditte einen febernlofen gangeichlis: and bie Unterflur bebnt fich auf ber Bruft gu betrachtlicher Breite aus, lauft aber auf bem Sinterleibe mit nur brei Reberreiben fort. Um Schabel geidnet fich bie Breite ber Obertiefermurgel darafteriftifc aus. Die Runge ift born gang und abgerundet, fcarfranbig, binten wie gewohnlich gegabnt. Der weite Schlund erweitert fich im obern Theile bauchig, und gebt eng in ben febr brufenreichen Bormagen über. Der bautige Dagen bebnt fich mit Rabrung gefüllt gang ungebeuer aus und brangt alle Eingeweibe gurud. Der Darmfanal mißt über Rorperlange, bei ber gemeinen Art 1 Buß 10 Boll und bie Blindbarme einen Boll. Die Dilg ift gang ffein, Die Bauchfpeichelbrufe groß unt zweifach, bie Rieren tief breilappig, Die Buftrobre aus barten Ringen gebilbet, am untern Rebitopf nur ein Dustelpagr.

Die Arten find über alle Belttbeile gerftreut und burd ibren eigenthumlichen Ruf wie burch fonberbare Bewohnheiten jum Theil bem Bolte febr befannt, freilich nicht burd bie unmittelbare Beobachtung, benn bas fluchtige und febr fcheue, fturmifde und unrubige Befen entgiebt fic ben gewöhnlichen Bliden, und Phantafie und Bunberglaube foll bann tas Unbefannte aufflaren. Die ftrenge und unbefangene Forfdung bat bereits bie Fabeleien befeitigt, wenn auch ber gemeine Dann noch gern an ben-

felben banat.

1. Der gemeine Rufuf. C. canorus. Rigur 360, 341.

Um feinen Bogel ift feit ben alteften Reiten bis auf unfere Tage mehr gefabelt, geforicht und geftritten wie um ben Rufut. Beber bort ben laut flotenben Ruf gern, benn er verfundet ficher bie fconfte Frublingezeit; fcon bas Rint gabit bie Rufe, um von bem Bropbeten ju erfabren, wie viel Sabre es noch lebe, bie verliebte Daib aber fragt ben nie gefebenen Bahrfager, in wie viel Jahren fie einen Dann befommen murbe; ber bort ben Rufut nicht wieder rufen, beißt es vom Totestanbibaten, und bol' bich ber Rufuf! wird bem Unartigen und Biberfpenftigen gugerufen. Biele Spruchworter begieben fic auf fein Rommen, feinen Ruf, feinen Beggang und feine eigenthumlichen Manieren und ber Aberglaube bat fich gu allen Beiten viel mit ibm beichaftigt. Bir überlaffen bas bem Dichter und Ganger und bebanbeln ben Rufuf wie jeben anbern Bogel.

Der gemeine Rufut bebnt fein Baterland vom Cap ber guten Soffnung über Afrita und Guropa, in Afien bis Ramtichatta aus. In Gurepa lebt er freilich nur als ftrenger Sommervogel, ber bei une erft Enbe April ober etwas fpater eintrifft, im Juli nach ber Begattungegeit verftummt und gang gurudgezogen lebt, im Muguft eiligft fein Binterquartier jenfeit bes Mittelmeeres auf-Bum Stanbquartier mablt er Balber, mo er in boben Baumwipfeln ruben tann, auf ben Ameigen und



Laube reichliche Raupen fintet unt auch in bie nachften Refter nach Rafern ftreifen tann. Lettere frift er meift erft, wenn ibm bie Raupen ausgeben und von biefen find es besonbere bie großen baarigen, unter melden er bie

Ria. 341.



Junger Rutuf.

großartigften Berbeerungen anrichtet, ba er ale arger Freffer einen unerfattlichen Appetit bat. Untere Bogel geben nicht an folde fachelbaarige Raupen und um fo nuglider wird beshalb ber Rufut ber menfchlichen Deco-

nomie. Die Stadelbaare ber vergebrten Raupen bateln in feinem Dagen feft unt gar oft ift berfelbe fo bicht Damit befest, bag er einem formlichen Belge gleicht. Goen im Alterthume fannte man ben baarigen Rufufemagen und felbft verbiente Ornithologen ber Reugeit noch glaubten beweifen gu tonnen, bag biefe Saare im Dagen wachfen, und fie bielten an biefem uralten Brrtbume ftarrfinnig feft, nachbem icon ber grundlichfte ornitbologifche Beobachter Cbr. Rigid und mit ibm übereinstimment anbere aufmertfame Forider bie blofe Ginbatelung ber Sagre in bie Dagenwant, beren vollige Uebereinftimmung im mitroffopifden Bau mit ben Saaren ber als Rabruna bienenben Raupen und bas Bortommen vollig haarlofer Rufutemagen, weil mit Rafern gefüllt, außer 3meifel gefest batten. - Beber Rufut bebauptet in Gemeinschaft mit feinem Beibchen ein eigenes Revier, allfahrlich basfelbe, und bulbet feinen Ginfall von nachbarlicher Geite, benn er ift unverträglich wie fein anterer Bogel, qualeich unbanbig, fturmifc, wilt und icheu, von allen Bogeln gehaßt, felbit von tieinern verfolgt und genedt, wo er fich im Freien einer fremben Gefellichaft nabert. Un Babmung ift bei fo wilbem Raturell gar nicht gu benten, alt eingefangen zeigt er fich tropig, forrifch und überliefert fich freiwillig bem Sungertobe, jung aufgefüttert bauert er wohl einige Beit in ber Stube aus, außert aber auch feinen naturlichen Ungeftum und geht leicht an ber Empfindlichfeit au Grunde. Abgefeben von biefer Bilbbeit bat ber Rufuf in feinem Meußern und fonftigen Betragen auch gar nichts Empfehlenbes fur bie Stube. 3m Freien trifft er nur gufällig auf ber Wanberung mit feines Gleichen gufammen, aber eigentliche Gemeinschaft macht er auch auf ber Reife nicht. Sein Rlug ift fonell und gewandt, fallenabnlid, gefdidt im Laube ber Baummipfel, bod ohne Musbauer, ber baufigen Rube bedurftig. Diefe pflegt er auf ben bochften Meften, benn feine fcmad. lichen Suge machen bas Beben auf ebener Erbe febr befdwerlich und ungefdidt. Der Ruf flotet befanntlich laut und vernehmlich bie Gpiben futut, auf eine balbe Stunde Entfernung beutlich. Beibe Tone entfprechen auf ber gewöhnlichen Alote bem Fis und D in ber mittlern Octave, laffen fich aber auch auf eigens conftruirten Pfeifen und felbft mit bem blogen Dunbe auf ber bobien Sand taufdent nachabmen. Rur bas Dannden ruft und verbeugt fic babei flete, bas Beibden fichert bell und fonell bie Gylben fwidfwidfwid. Bur Rabrung bienen Dat - und Brachtafer, auch verfcbiebene Lauftafer, ferner Libellen und andere meiche Infetten, ale Lieblingsnahrung aber gelten bide behaarte Raupen, ohne baß gerabe anbere Raupen verfcont werben, mit ihnen finbet ber Rutuf in jebem Baume feine Tafel reichlich befest und gebt barum nur im Commer auf bie Roblfelber.

Stermann weiß, daß der Antal tein Reft bauet, wielmede feine Cier in andere Refter legt. Er macht gu Bftegettern für feine Jungen besonders kleinere infeten-fressende Singabet. Sanger, Setelgen, Bitper, Setelnichmäter, Lerchen u. a. Sie mögen ihre Refter noch so verstedt antegen, das Autukweitochen sindet sie, schieblich im gunftigen Augunbtide, wo der Bewohner dom Reste entstent ist, der aum und legt fein Cit zu den fremden. Setert das ausermachte Best eines in den fermden.

ju engem Gingange : fo wirb bas Gi mit bem Gonabel bineingefcoben. Rur bas folgenbe Gi mirb ein anderes Reft aufgefucht und fo fort bie etwa jum fechften, benn mehr legt fein Beibden in einem Commer. Die betrogene Mutter icheint bas frembe Gi ale bas ibrige anquertennen und mirft eber bie eigenen ale bas aufgebrungene aus bem Refte. Das Rututeri ift fur bie Große bes Bogels flein und abmt gern in feiner Farbung und gefrigelten Beichnung bie Gier nach, gu benen es gelegt mirb. Der junge Rutut friecht febr unvolltommen, bafilich bidfopfig aus, aber machft bei feiner ungebeuren Fregbegier febr fonell beran, nimmt baber feinen Stiefgefdwiftern alle Rabrung weg und ift balb groß genug, um biefelben aus bem Refte gu brangen, wenn fie nicht fcon fruber verbungern. Darum findet man nur in ben feltenften Gallen neben bem jungen Rufut noch bie eigenen Rinter ber Bflegemutter, und ebenfo felten lagt biefe, ben Betrug erfennent, ben Bechfelbalg verhungern. Das ift bas Thatfacliche ber Fortpflangungegefdichte, unt weil es fo überaus ungewöhnlich und rathfelhaft ift, bat es ber Aberglaube mit ben munberlichften Fabeleien ausgeschmudt und ber Scharffinn ber Ornithologen ließ feine Erffarung unversucht, auch bem ernfleften Rachbenten ftellte es bie fcwierigften Fragen. Ginb bie Bogel, melde mit fo bewundernewerther Elternliebe fur ihre Rungen forgen, mirtlich fo unglaublich bumm, baß fie bas frembe Gi, bas untergefcobene Rind nicht ertennen, ja baß fie um ben fremben Freffer ihre eigenen Rinber verberben laffen? Bie fann bas Rufuteweibchen fein Gi ben fremben Giern auch nur annabernd abnlich farben und marum brutet es nicht felbft? Allerbinge entwideln fich feine Gier in großern Bwifdenraumen wie bei anbern Bogeln, bas erfte im Dai, bas lette im Juni. Die anatomifden Berbaltniffe geben barüber gar feinen Muffolug und es ift nicht mabr, bag bie ungeheure Große bes Magens bas Rufutsweibchen am Bruten verhindere, ber Biegenmelfer mit ebenfo großem Dagen brutet. Bir fragen nach ben Grunden biefer feltfamen Erfcheinungen im Rufufeleben und bie Ornitbologen find unermublich, tiefelben ju erforfchen; marum aber bas Raninden nadte blinde Junge, fein nachfter Bermantter, ber Bafe, bebaarte febenbe gebiert, marum bas Pferb ein Bflangenfreffer, bie Rage ein Fleifchfreffer ift, marum bie atmofpharifche guft gerabe fo viel Sauerftoff bat, bas Blei fcmerer ale ber Riefel ift, barüber gerbrach fich noch fein Forfcher und Philosoph ben Ropf. Der eigenthumliche Bau ber Organe bee Rufufeweibchens erflart uns feine einzige jener Ericheinungen, ihre Grunte liegen alfo außerhalb ber goelogifden Forfdung.

Gemiß bie wenigken ven benen, melde ben Auful' rufen boren und ihn befabeln, baben ben Bogel icon geleben, noch weniger genau gepraft, um ihn von anbern unterichten zu tonnen. Auf ben erften Bild möchte man ibn für einen Spretbe batten, Woffe, Gefalt und Farbung machen biefen Eindrud. Bon ichianter Geftalt, 12 bis 15 3oll lang und bis 26 3oll Mügelfpannung, ichwachfielg, großfläglig und langicomatgig, fiedert er bell aichbiau ober blaulich aichgen, an Bruft, Bauch und Schenkeln mels mit braunichwarzlichen Wellen; die großen Schwingen find fedwärzlichgan, auf ben Innerfahren mit 7 bis 11 weißen Querfieden, bie Steuefebern matt fowarz und ebenfalls weiß geffet; bie Bibe find gelb, ber Schnebe buntel bornfarben, ber Augenftern brennenb feuerfarben. Die allgemeine Farbung andert etwas ab, braunt und reiber fich. Ar bie innere Organifation gilt bas im Gatungscharatter Miggefpelie.

Im warmen Afrika und Affen, auch im sibtighen Europa fommt eine gweite Art, ber debertut ut, C. glandarius, vor, ber fich bisweilen nach Deutschland verstiegt. Schlanker im Bau, langichwänziger und burg-flügiger, unterschreibet er fich von bem gemeinen Auft sogleich burch einen liegendem Arberbuich auf bem Kopf, burch bie bunfte und weiße gestellt Bruft, ben weißen Unterteib und bie weiß endbenden Schwangfebern; ber Wüden ift graubraum. In seiner Lebensweise mag er faum von bem gemeinen abweiden.

2. Der amerifanifche Rufuf. C. americanus.

In so vielen Beziehungen ber amerikanische Rutuf auch int bem unserigen übereinstimmt, das Rächselbafiefte besieben seht ibm, benn er baut aus trodenen Reifen und Gebalm auf einem Afte ein Rest und das Belebden buutet darin 4 bis 5 länglich ons bellgrüne Gier, die Arungen werben mit weiden Inseltaroren aufgestitter.

Sig. 342



und find im Berbft febr fett, hie und ba als schmadbaft gepriefen. Er ruft auch nicht Rutut, sondern Rau (Batteutsch und englisch für Rub), babre ifn be teulichen Ansiebert Rubvogel nennen. Er fliegt schnell und fall mit (chwalbenhafter Gewandtheit, ift aber febr feig und febr. boch gugleich unachtan, baber er oft bem Taubenfalten gur Beute fallt. Seine Lieblingenahrung find Eter, welche er feinern Begein fliehlt, bann allerlei Naturgeichigte I. 2.

Insetten, Gewürm, Schneden, auch haarige Raupen, bie seinen Ragen bepeigen, und nicht minder sprige Berern, gumal von ein fohnsten Tauben in ten Gatten. Das Baterland erstredt fich von Obercanada bis gum Missourie bei gut der Gestaten bes meglanischen Wissourie Das Gefieder batt sich oben erbraun, unten weiß, auch bie außersten erbraun, unten weiß, auch bie außersten Gowanzsebern sind gang weiß, die nächften schon in ber Murzelbälfte schwarz, ber Oberschwabel gesche ber Unterschwabel gesche ber Unterschwabel gesche ber Unterschwabel gesche ber Unterschwabel sowerz.

3. Der fcwarze Rufuf. C. ater. Bigur 343.

In Afrita lebt neben bem icon erwähnten Scherfutut, boch nur im westlichen Theile, eine zweite gebaubte Art, beren Dberfeite fowarg mit metallifch grunem Schiller, bie Unterfeite weiß ift. Ueber bie Schwingen giebt eine



weiße Binde und auch das äußere Ende der Steuerfedern ist weiß, dagegen erscheinen an der Arble und Oberbrust schwarze Striche. Der lange Schwanz flust sich, Schnabel und Küße sind schwarz. Körperlänge 16 Joll.

Weiter über Afrika verbreitert ift ber g ofd grune Kuluf, C. aureus (Gja. 344). Sein prachtvoll goftig feihmmerthes, grünes Micknegsfieber unterschiebet ihr sogleich von den vorigen Arten, zudem ist die Unterfeite weiß, nur an den Seiten der Bruft prangen bennefarben goltzfähnzube Etreifen. Auf bem Aposse feben gönfahignnte Etreifen. Auf ben Aposse schen schaftsgante Etreifen. Auf den Abelhoben schiemer Glügeln und Schwange weiße Fieden. Das Welchoben ist diefer Aufat, der sich felde Dieriet ruft, febr gemein und be Sottentotten wissen es alangt, das er eine Eier in fremde Refter legt. Er gehoft übrigens zu den keinem Rrien es kangt.

und mißt trot bes langen Schwanges nur 7 Bell. Eine zweite prachtoll glangende Art Afrikas ift ber 9 Boll lange C. smaragilineus, am leichteften burch bie Beichnung bes Schwanges zu unterscheiten.



4. Der indifche Rufuf. C. orientalis.

Der ichwarze indifde Antut nabrt fich bauptfachlich von Beeren und wird wegen feiner außern Unterschiebe auch haufig ale besondere Gattung Eudynamis von ben



3nbifder Rufuf.

vorigen Arten abgesonbert. Un bem biden ftarten Schnabel ift namiich ber Unterflefer gerabe und an ber Wurgel nicht edig, bie bierte Schwinge fpigt ben Blugel und ber Lauf, fürger als bie fangfte Bebe, ift obenber befiebert.

Die Retern bes hinterrudene unt ber Schwangbede baben feitenartige Beichheit. Das Mannden foullert metallifc fowars, bas Weichen bagegen glang braungrim mit weißen Rieden und wellt bie weiße Unterfeite braungrun. Der Ratentutut, C. aler (Rig. 346), im füröflichen Mrita bat fohief geöfintet Naiemlöder an bem



biden graben Schnabel und zwölf Stenerfebern im Schwange. Das Mannden fiebert am Ropfe, Salfe und ber gangen Unterfeite blaggran, anf bem Gedeitel und Raden schwarzgrün mit Aupferglang, langs bes Rudens grünblau und auf ben Alugein, beren Spige bie zweirften Schwingen erfangen, gelbidimmernb. Das rofi-braume Weibden fast feine Aebern buntel ein und schwingt bie Kiligel (dwarzgbraun. Die Rabrung besteht aus Inefteten sowohl als Krüdeten.

2. Schneibenvogel. Crotophaga.

Gutamerita bat eine giemlich betrachtliche Angabl fututeartiger Bogel aufzuweifen, unter welchen bie Un u ber Brafilianer unfere befonbere Mufmertfamteit beanfpruden. Diefelben leben bort nach Art unferer Ctaare, gefellig, munter, gar nicht icheu, überall neben ben Dorfern unt Fagenten, auf Wiefen und Gavannen, wo viel Bieb weibet, bem fie bie Beden abfuchen; fie fiebern auch fcwarg mit Ctabl - ober Detallidimmer unt bauen funftlofe Refter ans Reifern, einzelne ober gemeinschaftliche, ben Rapf fur Die Gier mit Lebm ausfleibent. Die Gier geichnen fich burch einen freidigen, leicht abreibbaren Uebergug aus, unter welchem bie Schale blag blangrun ift. Die außern Dertmale fallen gegen bie übrigen Rutute recht grell in bie Mugen. Bunachft ift ber bobe, ftarte Schnabel ju beachten wegen feiner icharfen auf Die Stirn fortfegenten Rirfte. Frei an feiner Ceite öffnet fich bas fleine runtliche, oben bautig gefaumte Rafenloch, por welchem wie auch an ben übrigens nadten Bugeln einige fteife Borftenfebern fteben. Die furge Bunge ift wie baufig in ber bintern Salfte gegabnt. Die fraftigen Rube baben lange icharfe Arullen. Das berbe Gefieber faumt feine fleinen schwalen Repffebern metallisch, abnilch auch bie breitern und abgerundeten am Salfe und ber Bruft. In ben Aligein ift bie vierte ober fünfte Schwinge am langften. Der lange breit abgerundete Schwaug besteht nur aus acht Rebern.

So febr bie Arten auch in ihrem Meußern übereinftimmen, laffen fie fic boch an einzelnen Mertmalen balb unterscheiten. Der gemeine Unu, Cr. ani (Gig. 347),



Gemeiner Anu.

mift etwa 12 Boll Lange und fiebert blaufdmars. Die metallifc glangenten Gaume ber Rebern am Borberleibe fdillern violett, ber breite Schwang erreicht noch nicht Rumpfeslange, ber Schnabel batt feine Gpipe fart und idarft feinen boben Ramm. In Gebufden neben Triften ift Diefer Anu überall in Brafilien gemein und lieft ben weitenten Ruben bas Ungeziefer ab ; babei ruft er bauffa feinen eigenen Ramen. Er baut fein Reft auf jeben freien Bweig. Gein Gleifch mirb megen bes übeln Geruches felbit von ben Regern verachtet, boch gieben tiefe aern junge Anue auf unt lebren fie bie Borte ibrer Eprache fprechen. Der große Unu, Cr. major, von ichlauter Elfterngroße, untericeibet fic burd ben langern Schnabel mit nur fanft gebogener Gpipe und ftumpfem Firftentamme, burch ben langern Schwang und bas bunfel ftabtblane Gefieber. Balt fich mehr im Gebufch ale in pfinen Gegenten auf.

Mintere Sutvanteritaner haben befiederte Ziggel und zehn Kebern im Schwange, so alle Arten ber Gatung Cocorgus. Das Gesteher berfelben ift weich ohne eigen thimiliche Keberranter, ihr schander Schmadel mit beradsgebagener Softse und turg berie besteherter Rasingutek. Gemein in Braftlien ift ber Tingagu, C. cajanus, 20 Zoll lang und belfroibtraup, an ter Unterfeite bestgrau; er ruff haing, in ten Gatten sein zich gid. Auch ber ruff haing, in ten Gatten sein zich gid. Auch ber

fleinere C. soniculus mit grauem Scheitel, grunfichbraungrauem Ruden und odergeiber Unterfeite wird baufig aefteben und an feinem Rudrurfe ichen aus ber Berne erfannt. Die Gattungen Dromococcyx und Diplopterus begreifen ebenfalls Arten mit gehnsedigem Schwanze, aber mit langen Schwangbeden und eigenthumlicher Schnabelferm.

Sweite Familie.

Großschnäbel. Ramphastidae.

Gin felfamer Bogeftipne Subameritas, felfam burch ten gang übermäßig großen Schnabel. Derfelbe erinnert lebhaft an bie Rasbornwögel, ift aber von anterer form. Um Grunde von ber Dide bes gangen Ropfes, giebt er find murpfestang aus als eines gedogener und zufammengebrüdter Sonntgel, an Em Smit gerade ober zu-

Fig. 348.



fällig agsadt. Der binne hernige Uebergug reicht bis an bie Burgel um be rangt bie Rogienlöder gegen bie Stirn gurud. Natürlich ift ber kolopfale Schnabel hohl und leicht, von einem lockern, weitmaschigen Knochenneh durch agem und mit Luft erfüllt, wechte von ber Nafe ber eine bringt. Die Gegend am Grunde bes Schnabels und um bas Auge berum pfiggt gang tabl und nach gu fein, auch bie Augentiere wimperules. Die Beine (Fig. 350) sind verbältnismäßig groß und träftig, bod nicht fleische, ib langer binner Luft gewöhnlich mit schen tassschieden.



Buf bet Tutant.

gen Burtelidilbern befleitet, Die Ruge achte Rletterfuße, lang und ftart befraut. Die gerundeten Flugel reichen niemale über ben Unfang bee Schwanges binaus, bengen jumal lange und breite Urmidmingen, unter welchen fich Die Sanbidwingen in ber Rube verfteden; Die britte ber lettern ift bie langite, Die nachftfolgenden nur wenig verfurgt. Der große breite gebnfebrige Comang fpitt fich feitformig ober ftufig ju. Das weiche großfebrige Befieber bilbet nur fomale Aluren, Die Oberflur gwifden ben Coultern ploglid burdbroden unt tann gweiftreifig fortfegent und bie bergformige Burgelbrufe umfaffenb : Die Unterflur am Salfe fich theilent und mit gang freiem Mft neben bem febr fcmalen Bruftftreif. Bon ben innern Organen fallt bie Bunge febr daratteriftifd auf, fie gleicht (Fig. 348) einem fcmalen bornigen, am Rante gerfaferten Bante obne fleischige Theile. Der vollig fropflofe Schlund gebt burd ben Drufenmagen in ben febr bunn mustufofen Dagen über. Blintbarme unt Gallenblafe feblen. Der Schabel, bie Rumpfenochen und ber Obergrm führen guft. Der Schabel ift febr breit. Den Sale gliedern 12, ben Ruden 8 unt ebenforiel Birbel ten Gowang. Das breite furge Bruftbein tragt einen magig boben Riel und am hinterrante jeberfeite zwei tiefe Musichnitte; bas Gabelbein ftust fich mit jeber Galfte frei auf bas Bruftbein ; ber Oberarm ift nur wenig furger ale ber Unterarm, bas Beden nach binten febr breit.

Die Tutane, in eina 50 Artem über bas warme Mmerita verbreitet, leben nur in waldigen Gegenden fern von menschilden Anftellungen. Einsam oder paarweife, bie Meinern Arten auch gefellig, verrathem fie fich dem Beeodacher gunadoft burch ibre fnarrende Stimme. Ihr Glugelft schwell, jedoch oder Ausbauer und mit schwerfleigem Flügelschlog, dabei tragen sie den gegen. Bur Rahrung wählen sie weiche und mehrlige Baumfrüchte, softige Beren wählen sie weiche und mehrlige Baumfrüchte, softige Beren

und Blubten, aber auch Infetten, Gier, fleine Reftvogel, nach einigen Beobachtern fogar Rifche; in Befangenicaft gebeiben fie bei mehliger Roft, halten aber nicht lange aus und gewöhnen fich auch nur jung an ben Berluft ber Breibeit. 3m Freien ganten, habern und tampfen fie fortmabrent, neden und verfdenden alles andere Gethier von tem Baume, auf welchem fie fich nieberlaffen. Befonbere Rlugbeit und geiftige Bilbfamteit geht ihnen ab. Das Reft wird forgfam in Baumlodern verftedt und entbalt grei weiße Gier. Die erften nad Europa gebrachten gerftummelten Tutane murben als Bunbertbiere angeftaunt und es bauerte lange Reit, bis fie wiffenfcaftlich aufgeflart murben. Linne untericbieb nur brei Arten, neuerbinge lieferte Bould eine practvolle Monographie berfelben und Englands ausgezeichneifter Forfcher Richard Dwen bie eingebenbe anatomifde Unterfudung. Bon ben feche gegenwartig unterschiebenen Gattungen laffen wir bier nur bie beiben altern gelten.

1. Tufan. Ramphastus.

Maden - und frabenahnliche, schwarge Bogel mit greuf rothem, weißem und gelbem Gesieder an der Reble, dem Miden und Bürgel. 3dr besender großer Schwabel ift am Grunde sat beit Ropf, gegen tad Sinde bin aber debeunten gusammengetridt und mit faft schaffe Middensfrite. Die Assenidert liegen verstedt in dem leicht ausgebogenen Stimmant bes Schnabels. Die furgen Steuerschen find von gleicher Lange, bereit und flumpf gerundet. Sehr schoen, einsame Bewohner bes Mrwattes.

1. Der rothichnablige Tufan.

Der ichariadrothe Conabel mit gelbem Ruden, fcmarger Spipe und fcmargem Ringe an' ber Burgel fenngeichnet tiefen im norbliden Gubamerita baungen und febr befannten Tutan icon bintanglich. Gein Beneber ift oben fcmary und unten weiß, giebt aber uber Die Oberbruft eine foone rothe Binde und ficht ben Burgel gelb, Die Steifffebern feuerroth ab. Die Reinbeit biefer Farben gefällt ben Indianern unt fie verfolgen ben Bogel, um fic mit feinen Rebern gu fomuden. Er ift auch icon lebent nad Bonton gebracht morben, geigte fic bafelbft gang gabm und milt, ließ fich ftreicheln und nahm bas Antter aus ber Sant. Ginen bargereichten Ginten gerqueticte er im Schnabel, rupfte ibn und vergebrte Aleifd und Rnochen ftudweife mit großem Uppetit. Den Schnabel reinigte er ftete forgfaltig an ben Drabten bee Ranas und frante ibn oft mit bem Gufe ; in ber Rube wird berfelbe lang uber ben Ruden gelegt und jugleich ber Schwang gerate aufgerichtet. In feiner Beimat lebt Diefer Tutan in fleinen Gefellichaften beifammen, fliegt eilig unt gerablinig von Baum ju Baum, bupft überaus gewandt, burtig und unermublich in ben Meften umber, um Rabrung au fuchen ober aus blofem Reitvertreib; jene besteht aus fleinen Thieren fowohl wie aus Fruchten. Anbere Bogel und felbft große Raubrogel verfolgt er mit brobenbem Schnabelgeflapper und bulbet, mo er fic nieterlaßt, feine Gefellicaft.



2. Der Tofe. R. toco. Sigur 351 e.

Der größte feiner Gattung, 27 Bell lang, weven 7 Boll auf ten ichen erangeretben femargipigigen Schnabel temmen. Das ichwarze Befieber fiicht in braun, wird aber an ber Reble, bem Berberbaffe und

ben Baden weiß, and bie obern Schwangbedfebern find weiß, ber Burget baggen beil bintroth, tienadien Magen, Jügel und Schläfenggenb lebalf feuervoll. Der Tofo ober Incan grante ber Brafilianer bebni fein Baterland von bem caratibiden Beden bis Baraguau binab, ift aber nirgends bainfa, überal in ten bichteften Aronen ber

206 böget.

Urwaltebaume verftedt. Der beutide Rame Pfefferfreffer beziebt fic auf tie Lieblugenabrung biefes Tudans, auf bie Arüchte ter Capiffumarten, aber et frigit auch andere Arüchte und Thiere, in Gefaugenschaft jebe menichtiche Reft. Geine Stimme flingt tiefer ale bie andber Atten.

3. Cuvier's Tufan. R. Cuvieri. Bigur 332.

Erft in neuefter Zeit wurde biefer 24 Bell lange fielfchaften länge freuen mit 7 Bell langem Schnabel in gabtreiden Gefellichaften längs best Amagenenftermes bis an ben Auf ber Antes beebachtet, we er als Strickvogel lebt und besenberer ben nach ibm benannten Entanbaumen nachent. Much andere Berenn such er auf und tämpft fiegertid gegen Bavageien und Rammeraffen um beschieften und besteht.



Seine bell metallisch flingende Stimme idaalt weitbin burd bem fillen Unwate. Ben aubern Arten ift er leicht ja mutterscheien. Die jang ichwarge Sereite ficht nur bie Schwangebeite ficht nur bie Schwangebede greil erangegelb ab, Wangen, Roble und Bruft fint weiß mit gelb überlaufen und eine icharfadreibe Winte feichert bei Bruft von dem fenne febertaufen.

1. Der grunichnablige Tufan. R. discolorus.

Rur 20 3oll sang mit taum 4 3oll langem Schnabet, fiebert biefer Tufan schwarz, aber am Borberbalfe rein bottergelb, an ber Brugt, bem Burgel und Seieß rolb. Der Schnabet ift lebbaff grün, gegen ben gegodten Bandbin roth und an ber Burgel schwarz. In feinem Betragen und Raturell bietet ber Begel nichts von anbern

Arten Abweichendes. Das Baterland icheint auf bas fubliche Brafilien beschränft zu fein.

Temmint's Aufan, fenntlich an bem ichwargen Schnaeln mb ber rotben Bruftbinte unterhalb bes beitergelben Berterbaffes, wird in Brafilien viel gefangen, mit Bele gefodt als febr ichmadbaft gegeffen und fein ichen gelbes Aeblacfiere als Schmud benugt.

2. Araffari, Pteroglossus.

Araffari beißen bei ben Braftilanern bie fleinern Araffarm att steinerem, mebr gerundreim Schnabet, langem flufigen Reifidwange und bunterm Gefider. Sie teken in fleinen Gesellschaften nad Art ber Bapageien, lebbaft unt munter, geschäftig unt lament. Der Rabrung beiebt bauptfädilch aus Krüchten und nur getegentlich aus Inselten. Die Gatungsunterschiebt von ten Tufanen litten in bem binnern, nach vorm weniger zujammengetrücken Schnabel mit schaf abgesehem Rante und in einem Ausschnitz neben ber Stinnfiefte fic öffinnten Rafenlächern. Die furgen glügel find feibiger und ihre tritte Schwinge schwing ich und jage.

1. Sumbolbt's Araffari. Pt. Humboldti.

Sumbolte's Araffari heimatet im Gebiete bes Amagenenftromes unt wirt 17 3oll lang. Gein Gefiber tunfelt oben elivengrun, unr am Burgel lebaft roth, an ber Interfeite blagelb, aber an ben Schenkein grun.



Ropf und hals fint tief ichwarg, ber Oberschnabel gelb mit ichwarge Rithe und schiefen sowargen Stricken, ber Unterschnabel gang ichwarg. Dewohl bie kurt nicht selten ift, liegen boch noch keine eingebenden Beobachenngen über ibr Betragen vor, auch bestehen mur wenige europäische Sammlungen ausgeschopfte Egemplare. Ihr abnlich lebt in Capenne ein grüner Arglart.

2. Bielbindiger Araffari, Pt. pluricinctus.

An Farbenpracht vielleicht ber foonfte feiner Gattung, aber ieber auch im Uebrigen noch ie gut wie unbefannt, und boch gemein vom weilfichen Auße ber Antee bis in bie Gegent bes Mateiraftuffes. Er fiebert auf ber Oberfeite olivengrün und flicht wie voriger ben Bingel greil rotb ab. Das Mannden ift am Ropef und Salfe rein ba. Das Mannden ift am Ropef und Salfe rein



Bletbinbiger Araffari.

fullt boren, womit er auch bie Raubrögel nedt. Ein anderer Brafilianer, in den waldigen Thalern am Rordabbange bee Trgesigebirges baufig, ift Pt. Bailloni mit prachtvoll goldgesber Bauchseite und brannlich olivenarunem Riden.

3. Der frausfebrige Araffari. Pt. ulocomus.

Die Ropffebern fint breiticuppige Rebericafte obne Rabnen, abnlid ben icon rotben Rifdbeinplatiden auf ben Alugeln unferes Geibenfcmanges. Allmablig im Raden unt am Salfe geben tiefelben in wirfliche Retern über, intem fie ibre Ranter mehr unt mehr gerfafern. Gie liegen glatt und bachgiegelartig auf einander, beben nich aber nach bem Tote bes Bogels fraufeint emper. Uebrigens fiebert bie Rorperoberfeite wieber ofivengrun, am hintertopf und Burgel icharladroth, bie Bruft bellgelb mit balbmontformigem rotben Querftreif; Die ovalen und fpatelformigen Ropfiduppen glangen ichmars, meiter berab weiß mit unr ichmargen Gpigen. Der lange Ednabel tragt weiße Cagegabne an ben Coneipen und ift gelb, an ber Spipe roth. Das Baterland erftredt fic vom Infe ber Untes bis jum Apurimac unt Ucavale. Rerperlange 18 Boll.

Der nur einen Buß lange Pt. maculivostria, oben grun, unten gelb, banbert feinen weißgrünen Schnabel mit wier schwarzen Querftreifen, ber Pt. piperivorus bat einen schwarzen Schnabel mit blutreiber Bafis und eine grant Bruft, Pt. Solcatos geichnet fich burd beu gang grunen Schwang aus.

Dritte gamilie.

Bartvögel. Bucconidae.

Dit Bane Dummfopf unt abnliden Spottnamen belegen Die Brafilianer eine Mugabl gum Theil gang fdmud unt practivoll befieberter Bogel, welche an Dummbeit, Tragbeit unt Saulbeit taum ibres Gleichen unter ten Bogeln baben unt binfictlich ibres Raturelle vielmehr an bie faugethierifden Raulthiere erinnern. Gie mablen amar einfame Orte gum Anfentbalt, aber bamit beanngen fie fich auch fur ibre Giderbeit und fint fo wenig iden, bag man fie mit bem Stode erichlagen tann. Gelbit ber Sunger macht fie nicht grabe beweglich, fie idnappen lieber nad vorbeifdwirrenten Infetten, ale baß fie aud nur auf ben Breigen banad bupften. Bon fnuftvollem Reftbau und arbeitenter Liebe fur bie Jungen tann bei folder Stuviritat unt Raulbeit feine Rete fein. Die Ornithologen vereinigen Diefe Dummtopfe mit abuliden ber öftlichen Salbfugel, jufammen mehr benn bunbert Arten, in Die Familie ber Barivogel, fo benannt, weil alle am Schnabelgrunte febr fteife lange Borften tragen. Ibre Organifation ftellt fich ben Rufuten naber noch ale ben Tutanen. Der Schnabel ift gumal im Bergleich gu voriger Familie flein . balt febr turg, breit und flach, balb febr lang, tunn unt icharftantig, and feicht gebogen und mit abgerunteter Firfte; immer bat er einen



verftedte Rasengrube mit fleinem runten Rafenloch, bisweifen auch eine hafige Spige. Die Bartborften vertbeiten fich gern gruppenweise um bie Schnabelwurzel. Das Befieber besteht aus weichen, großen, breitfabnigen gebern, beren furze Spulen nur gang loder in ber fiorartig bunnen Saut fieden, fo bag bas Abbalgen alle Borficht und ge- ubtes Gefchid erforbert. Die furzen Flügel haben fart verfürzte, erfte, jeboch ziemlich berbe Schwingen mit

schmafer Außenfabne, ben Schwang siebern gehn ober gwölf Steuersebern. Die innern Organe verrathen bie Rufulverenandtschaft sehr. Die Jungs eiß glatz und ftumpffeigig, ber Schund hart schlausdurig ermettert, ber Wagen balb haute, balb febr fleiswandbig, bie fleine Leber ohne Gallenblase, ber Darm mit langen Blintbarmen; bas Bruftbein ift furg und breit, hinten mit vier Kortischen, has Beden berit, u. f. vo.

1. Trogen. Trogon.

Die Trogonen fint gablreid uber tie offliche und weftliche Balbfugel verbreitet und geichnen fich fogleich baburch aus, bag fie bie beiten innern Beben nach binten richten unt nur bie britte und vierte nach vorn einlenfen. Uebrigene find bie Beben bunn unt furg, oben mit feinen Gurteln befleitet, ber Lauf turg unt vom Schenfelgefieber verbedt, tie Beine überbaupt gierlich unt fomad. Der breit breiedige Schnabel mißt noch nicht Ropfeslange. wolbt Die Dberhalfte fart, baft bie Spipe und ferbt bisweilen ben Rant fdwad. Geinen Grund umftarren fteife, langfpigige Borftenfebern, auch bie Liber ber großen Mugen bewimpern fic borftig. Die Schwingen frummen fich ftart fichelfermig und laufen fpig ane, Die vierte ober funfte pflegt bie langfte gu fein. Der lange Gomang verfürgt bie brei außern Steuerfebern jeberfeite, Die feche mittlern fint gleich lang. Die Rudenflur bilbet binter ben Schultern einen breiten Sattel und lauft fcmal bis jum Burgel, Die Unterflur theilt fich fcon in ber Ditte bes Balfes, fest aber teinen freien Mft vom Brufiftreif ab. Der Goatel erinnert in mehrfacher Sinfict an tie Biegenmelfer; 12 Bale., 8 Ruden- unt 7 bie 8 Gdmangwirbel, bas Bruftbein febr breit und furs, mit bobem Riel, auch ber Oberichentel bei einzelnen Arten luftfubrent. bei antern nicht einmal bas Beden und bie Comangmirbel.

Aus ber großen Angahl ber buntgefiederten Arten tonnen wir nur wenige vorführen, bie meiften fint auch nur in ausgeftopften Balgen befannt.

1. Narinatrogon. Tr. narina.

Der einzige Bewohner Afritas unter ten Trogonen erreicht 12 Boll gange unt fubrt feinen Ramen nach einer Sottentottin, Die fein Entbeder baburd verberrlichen wollte. Er bewohnt bie Balber eines großen Theiles Gutafritas, verbringt ben Tag in filler Ginfamteit in einem bichtbelaubten Baumwirfel und ichnappt nur mabrent ber Morgen . unt Abentrammerung nach Gliegen, Schneden unt Schmetterlingen, auch nad Daten unt Raupen. Gein Alug ift leicht unt gerauschlos unt feine Stimme ift ein flagenbes und lang verhallenbes Befdrei bismeilen bauchrebnerifc in weiter Gerne ertonent , wenn ber Bogel gang nab fist. Die zwei bis brei rein weifen Gier werben in ein Baumlod obne eigentliches Reft gelegt und brei Bochen bebrutet. Das Mannchen fietert obenber bie gur Bruft golbiggrun, am Bauche bis gum Steife roth, an ber Reble ichmara; Die Alugel fint grau mit meißgeftricelten Dedfebern, Die außern Schwangfebern olivengrun und weißfpigig, bie mittlen buntelgrun mit Burpur-Raturgefdichte I. 2.



No. Dec Walfdon annut his na

foiller. Das Beibchen graut Die rothliche Unterfeite und balt ben Unterleib rein rofenroth.

2. Der merifanische Trogon. Tr. mexicanus.

Weiter nach Norten als diese meistanische Art kömnt tein Tregen ver. Ben der Größe ber vorigen, ist diese oben buntleigrün, am Borberbalfe und ber Obragenen schwarz, ein weißer Ring gränzt die Brust ab, welche wie ber Bauß und Seigi schaftadbreib vahl; ise Rigusf ind ichwarzgrau puntier. Das Weibchen buntlet oben und am Haffe braun unt ziede einen lichgrauten Ming über bei Brust. Die äußern Seuersfeben für hie howarzweis,

3. Der glangente Trogon. Tr. resplendens.

Chenfalls ein Rezifaner, aber nur in ben oben ichen Baltungen Submegifes beimich und ber prachtvollft unter einem Genefin. Das bunkelgrüne Richengefieber leuchtet nämlich im reinften Goltglange, Bruft und Unterleib grellen icharladoreb in bunkelroth; bie Rebern find fammetweich, fellemeels verlängert und zerfchiffen, fabenförmige bilten einen runblichen Kamm auf bem Detrofe, langetifermige baigen von ern Schultern über bie Flügel unt bie abgefuften Schwangteden gieben ich bei bem Mannchen auf bei fahge aus. Bei bem Beitober freilig richen bief Defferen faum einen Weithern feull einen Beitobern feull erieden biefe Defferen faum einen



Merifanifder Trogon.

halben Boll über bie schwarzweiß gedanterten Steuerfeben binaus, ber geine Rücken ist matt, Bruft und Bauch graubraun. Schon bei ben alten Negisanern ftand ber Begel in bebem Anfeben und wurde in ber Gaupiftabe bestonetes gegichtet, um bie Varachgenanter zu schwächen, Gegenwärtig scheit er selten zu fein und nur reich ausgenatzte Sammlungen baben ausgefopfte Exemplare aufgeweifen.

4. Der pfauenichmangige Trogon. Tr. pavoninus.

An Karbenpracht fiebt biefer seltene Brafilianer bem vom eine Anglich ein Auden glangt ebenfalls metallisch grun, bie Unterfeite purpurretb, ber Schwang schwaz, und ber Schwabel rofeinroth. Das Geffieber liegt glatt an und bestiebt nur aus fleinen sehr weichen Kebern, ber Schwang filt baber auch nicht verlängert, ber gange Bogel nur eff 3ell lang. Er sehr trag it ben bodiften Baumwiessen und generalen auf und ab.

5. Der eubaische Trogen. Tr. temnurus.

Die Schwanzsetern flugen fich eigentbundlich ab und find fteisschafte, bod nicht seif genug, um bem gern an Stämmen fletternten Bogel um Ansemmen zu beinen. Bie gewöhnlich glang bie Derfeite bunftegrün, Derefog inn Bangen baggen find fabstlau, Borberbald, Bruft und Seiten gran Bauch und Steifs ginnoberroit. Die flahlblauen Rugeledem feigen fich weiß und bie braunen Schmigeledem feigen fich weiß und bie braunen Schmigeledem verige.



Glangenber Trogon.

In ben buftern Urwalbern bes subtiden Brafiliens und Barquayst eint ber Dummterfife Surucua, Tr. surucua, sein pio pio pio, obne aufgulfigenze, menn man mit bem Stede nach ihm schägt. Er verjagt bie Termiten aus ihrem auf einem Afte finnflich und muhvoll aufgeschierte Baue und fegt seine vier veifen Wer pleiche. Sein Ropf und hals find blaufctwarg, ber Bauch blutretb. Der Tr. collaris ift am Ropfe, halfe und Rücker lebbst etzardin, an ter Bruft und bem Bauche radictie



~

roth. Ambere Brafflianer find gelbbauchig, so Tr. virita' mit ichwarger Stirn und Rebte, flabifslauem Scheitel und Bruft und ichwargen Biggelteden, sehr baufig und in einem taubenähnlichen Refte eiernt, auch als wehlschmedend geschäht; ferner Tr. aurrantius mit tehhich bettergelbem Banche und breit weißspigigen außern Schwanzseren, Tr. atricollis mit fein weißgewellen außern Flügelbeden und weißgenzeftreften übern Stuggebeden und weißgenzeftreften übern Stuggebeden und weißgenzeftreften feine Teuerschen Stuggebeden

6. Reinwardt's Tregen. Tr. Reinwardti.

Die affaiffen Tragenen zeidnen fich im Maemeinen burch ibren fatteren Schnabel und weiteren Radem aus, baber fie wahrscheinlich ausschließlich von Instetten fich nabren. Die abgebitete Urt lebt auf Java und Sumatra einsam in ben bichtehen Urvaftern, ibre Gewohnheiten ben sorfienden Burch verbergent. Das Mannchen forschneben Bliden verbergent. Das Mannchen



Reinwardt's Trogon.

(obere Figur) fiebert oben buntelgrün, an ber Reble und Unterfeite eitronengeith, an ben hiften orange; bie grünen Rugelbedfebern find fein gelb gestreift, bie Schwingen ichwarz mit weißem Sammen, bie mittlem Seuerfebern blaugrun, die außern jum Theil weiß, ber Schnabel torallenreih. Der in der untern Figur dargestellte junge Bogel gleicht bis auf bie vorfröhliche Bruft ben alten.

2. Conurrvogel. Pogonias.

Rleine Bogel von plumpem, fdmerfalligem Bau unt febr tragem Raturell, fdweigfam, ungefellig unt bumm. Sie leben in einfamen bunteln Balbern Inbiene und Afritas, immer einzeln, bewegungelos auf niebern Meften ben gangen Tag rubent unt von Infeften unt Fruchten fich nabrent. Die 2 bis 4 Gier legen fie obne Reft in ein Aftlod. 3hr fraftiger Schnabel ift lange ber Firfte gebogen und bat an ber obern Schneibe einen icharfedigen Bahn. Die Rafenlocher fteden unter barten fteifen Borften , welche bie Schnabelmurgel umftarren. Der Ropf ift flach und bie Mugen groß. In ben furgen ftumpfen Flugeln erreicht bie vierte und funfte Bantidwinge bie größte gange; bie gebn Steuerfebern find von giemlich gleicher gange. Die febr fomale Rudenflur fraltet fic gwifden ben Schultern und fest beibe Mefte ab, bie Unterflur bilbet auf ber Bruft einen freien ober anliegenben Mft. Die guße find ziemlich folant, Die außere und innere Bebe nach binten gewandt. Außer ber Birnichale und bem Dberarm führt fein Rnochen bee Stelete Buft; 12 Sale., 7 Ruden - und 7 Schwangwirbel, ber Oberarm faft furger] ale bas Schulterblatt, bas Bruftbein binten mit fehr tiefen Ausschnitten und mit niebrigem Riel.

Es find icon mehre Arten befannt und biefelben bereits wieder in fogenannte Untergatungen, wie Tricholaema, Buccanodon u. a. vertheilt, welche für und jedoch fein Intereffe baben. Der geflectte Schuurtvogel, P. hirsutus (Fig. 361), heimatet im westlichen Afrikaunt



wirt nur 7 Boll lang. Ein Bufchel farrer Borften auf ber Bruft tenngicone ibn. Gein Geffeter ift fowarz, Riugel und Schwan, fraun, gelffetel, bie Unterfeite fdwefelgelb und ichwarzsfedig. And ber P. unidentatus im Kaffrenlande ift oben schwarzs, frigt aber seine Rebern schön schwesselgelgelb, ziebe inem weißen Strick an ben Salestien berab und balt bit Unterstette weißlich. Der seinegalische P. bidentatus legt eine dunfte carminrothe Bune schwag über bie Riugel, anderer farten fich andere.

3. Bartvogel. Bucco.

Die topischen Bartvögel fichen in Trägheit und Dummbeit edenan und bieten in ihrem Bertagen und Selensweis feinen beachtendwerthen Unterschiet von ben übrigen Familiengtiedern. Sie haben früftige Aletterfüße Weit die Schuntrögel, auch einen farten, eicht gedegenen Auftressinderen Borften an ter Burzel. In den flügeln nehmen die Schwingen wieder von der febr furzen erften bis gur vierten oder fünften an Länge zu, allein die Jahl der Seinersteren schwartz zwicken zu zugelf. Das fehr weiche, schaffe Gestere liebt matte, böchftens schlieben bei obere guischen und bildet breite Fluren, von weichen die obere guischen en Schultern fich gabell und völlig von der einschen Farjechter ist Mattel.

neben bem Bruftfreif einen freien Aft hat. Meiß 1.2, feitener 10 hale, 8 Auden und 7 ober 8 Smangwirbel. Die eigentlichen Bartvögel ber öftlichen halbtugel laffen ihre Gabelbeinhäften gertenut, bie Ameridaner vereinigen biefelben. Beden und Bruftbein find furz und febe breit, letzteres mit febr tiefen Ausschmitzund und niedrigem Kiel. Der Magen ift giemtlich fieldig und mit einer ieden gefalteten Betrebau ausgefleich; die altweltlichen Formen ohne Blindbarme, die ameritanitioen dagegen mit fehr langen folisien, die nur wenig ungleichjappig Eeber fiels ohne Gallenblage.

Die afrikanischen und affailichen Arten werben gegenmartig allein in ber Gattung Bucco begriffen, und wie wir andeutten, rechifertigt bie anatomische Unterfudung bie Tennung ber ameritanischen mehr noch als bie Eigenthümlichkeiten bes außern Banes. Die abgebitete Urt, Latbam's Bartvogel, B. Lathami (Big. 362), beimatet in Indien und bunkelt bei fechs Boll Repertange oben olivengrun, unten siedert fie blaggin, im Geficht und am Solfte gelblo brunn: Rideet und Schwan



Batham's Bartvogel.

fint schwärzlich. Davon unterscheiter fich ber javanische B. flavifrons durch schwarze Appsfeiten und Achte, rotben Halbertoper b. B. armillaris siedert gradzinn und bläut die Unterschiet der Schwanzschen, die Stim ist orange und der Scheitel bellblau, B. cyanops in Indien halt Seiten und hinterhaupt roth, den Gehiet schwarz, die Seiten bes Borbes und bie Achte bimmelblau.

Bon ben Amerikanern bilben bie Arten mit großem, feit gerabem Regelichnabel, beffien Spitge baft und biswellen gweigadig ausgeferbi fit, ben Topus ber Gatung Capito, Großfopfbartvogel. 3br freiseunbes Rafenlod öffnet fich bicht vor bem Stingefferer. Die Ridenflur feit einsach gwischen ben Schullern ab und erft auf bem Areug beginnt ber zweistige Burgelfreif. Die Arten geben vom Acquator bis in sielliche Brafilten binab. Eine

ber weitest verbreiteten und größten ift C. maerordynchus (Rig. 363), 10 Boll lang. Der große Ropf, fleine gerruntete Mnupf und turge Schwang geben ihr ein gang eigenthumlides Anfeben. Dbertopf, Ruden und Bruffelbine fint fomstat, bie Unterfelte weich ober oderacif.



C. melanotis mit roftbraunem, fcmarg querftreifigem Ruden, blaggelbem Bande und fcmargem Badenfled und von nur 8" gange gebort bem Guben an und ruft bismeilen Chacuru. Rach achter Bartvogelfaulbeit fist er rubig auf bem Mfte unt ichnappt nach porbeifliegenben Infetten, flettert nicht und lagt ben Jager bis auf wenige Schritte berantommen. C. maculatus um Babia fiebert am Ruden braun mit rothgelben Querfleden, an ber Baudfeite meingelb mit fcmargen Fleden. - Die Arten mit fleinerem, bunufpigigem Conabel und breitem nadten Mugenringe, mit langern Flugeln und feineren Beinen topen bie Gattung Monasa, fo M. fusca oben braun und rofigelb gestreift, gemein in Brafilien und bummbreift an Wegen unt in Garten figent, M. rubecula graubraun mit rofigelbem Borberbalfe, graulider Bruftbinbe und weißlichem Bauche, M. leucops mit gelber Stirn und Reble. Die menigen Arten mit nur gebn Steuerfetern geboren ber Battung Micropogon , find grell buntfiebrig, lebbaften Temperamentes unt ftreifen in fleinen Befellfchaften burd bie Balber, fo M. elegans am Amagonenfrem, 6 3oll lang, grun mit blauen Wangen, rother Reble und gelber Bruft.

4. Glangrogel, Galbula.

Die Glangvögel Ameritas find hinfichtlich ihres Raturells, ber Tragbeit, Dummbeit und Gleichgultigfeit achte Bucconiben, bieten aber in ihrer außern Ericheinung fo vielfache Begiebungen ju andern Familien, baß fie im Spitem noch feine fefte Stellung baben. Linne brachte fie gu ben Gievogeln, Guvier ftellt fie neben biefelben, Dien verfeste fie gu ben Bienenfreffern, Leffon unter Die Spechte. Der febr lange, tautig gefirftete und gerabfritige Conabel weift allerbinge auf eine nabere Begiebung au ben Spechten. Die fleinen runten Rafentocher öffnen fich bicht bor bem Ropfgefieber und merten bon fparliden Borften überragt. Gin fcmaler Angenring und Bugelftreif fint nadt. Un ben fleinen fdmachen Beinen fallt Die Rleinheit ber innern Sintergebe befonbere auf, ja biefelbe febit einigen Arten ganglich. Die Rlugel find fury, bie vierte ober funfte Cowinge am langften. Das fparliche, großfebrige Befieber bilbet einen fcmalen Rudenftreif mit Theilung auf bem Ruden unt febr ichmale Bruftftreifen obne außern Mft. Der lange Schwang ift amolffebrig, bod bie beiben außern Steuerfebern oft flein und perftedt.

1. Der ichwalbenichmanzige Glangvogel. G. paradisen.

Diefer Bewohner bes nörblichen Sudamerita zeichnet fich vortseilbaft vor feinen Genoffen aus, inten it elebaft und munter ift, in Meinen Familien beifammenlebt, auch Gesellichaften von Eingeögeln fic amfchieft, mehr brie Bafranber zum Standquarter wöhlt und auch



Comatbenfdmanziger Glangvogel.

in ber Rabe ber Anfiedlungen fic auffalt. Im Rörper flein, mißt er boch mit bem laugen Gabelschwange 11 300. Gein schwarzes Gefieber flicht am Berberbalfe einen großen weißen Monbfied ab, schlleter bie Riugelbeden metallisch grun und balt bie Schwanzschern oben blausich unten graulich. — Eine anterr Art in ben Baltern Benftiens, G. viridin, wirt bom Bolte wegen ihres golbige grunen Rüdengefiebers für einen Reibri gebalten, an ber Achte ift er weiß, am Baude rofigelb und fein Schwang turg und breit. Eine britte golbiggrüne Art, Conacrura, fennzeichnet ber lange flufige Schwang, beffen gwel mittle Bebern grun, bie anbern rofigelb find. Der G. tridactyla fehlt bie innere hintergebe und ihr schwarges Gefieber ichtliet gur; fie ift bie tragit von allen.

2. Der große Glangvogel. G. grandis.

Der Schnabel ift breiter und gegen bie Spige bin facher als bei ben übrigen, auch bie Borfen an feinem Grunde meider, bagren bas Rudengesieder berber und melalitich glangend, golbiggrun, an Bruft und Bauch erftiglebeth, und am Saft einen weisen Ried objeden. Die fleinen Riligel balten ibre ichmalen Schwingen schwarz und ber berteit elange Schwan pertürzt feine außern Febern nur maßig. Der Bogel wird 12 3oll sang und helmalet im nörblichen Braftler und in Gulana.



Vierte Samilie. Spechte. Picidae.

Eine in ihrer außern Erscheinung, wie in ihrer Organichten und Lecheweije burchause igentübmliche Rauille, beren mebr benn 200 Arten in ben Baltern aler Beitebelle, Reubeland ausgenommen, gerftreut find. Die neuere Ornitbolat bat auf blos außerliche Iluterschiede fich flügend beinab ein balbes Dunbert Gattungen für bleieben aufgestellt, an beren Aufghabung und Charatteristift meinen Verem wenig alegan fein butier, aumal ber riftft meinen Verem wenig alegan fein butier, aumal ber

allgemeine Organisationepsan und die Lebensweise wefentlich biefelbe ift. Bir begnugen und baber mit ber Schilberung ber alten, bie gauge Familie umfaffenben Gattung Specht, Picus.

Die Spichte fint im Allgemeinen Heine Bögel von friftigem Bau mit großem Ropfe und Schnabet, ftarten Beinen, scharf betrallten Altertriftisen und vortrefflichem Stemmischwange. Der Schnabel (Hg. 366), babt langer balb fürger, ift febr fart und meift gang gerade, fantig und meiftschriftigen gugeficht, ein voetrefflicher Apparat



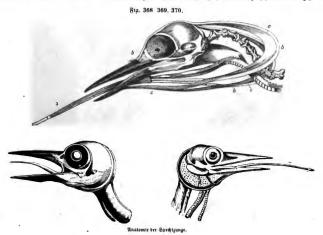
jum Sammern und Meifeln. Die fteinen ovalen Rafenlöcher öffinen fich nabe an ber Stirn unter einer überstebenden Kante und von steifen Borstenfebern beschate. Die Beine (Kig. 367) haben furge flarte, vorn mit geoßen Tafelischieren, binten worzig bereigte Zufe und vier träftige Zeben mit befonders hoben, flart gefrümmten schaffpissigen Kralten, gang gerignet zum Alettern an sentrechten Stammen und zur Stüge bes Körpes bei ben angestengteffen Bewegungen bes Korfes. Die innere Sintregebe verfümmert bisweisen. Die mäßtg langen



und breiten Rlugel geidnen nich burd ichmale fpige Santidmingen, beren porbere verfurst find, unt 9 bis 12 breite giemlich lange Urmichwingen aus. Bang darafteriftifc zeigt fic ber Comany. Er beftebt aus gwolf Steuerfebern , welche von ber Ditte nach außen au gange und Starte abgunehmen pflegen, fo bag bie außerfte jeberfeits meift verfummert ift; alle baben fteife fijdbeinartige Schafte und auch barte fteife Barte, melde gegen bie Spite bin burd bas ftete Auftemmen fic abnuten. Das Gefieber ift berb und bicht, bie Gebern bes Ropfes flein, langlid, felbft baarabnlid, bie bee Balfce loder unt bunn, Die Rumpffebern breit und furg. Die Dberfiur ericeint auf bem Ruden baufig unterbrochen, ibre breite Babelung gewöhnlich abgefest, Die Unterflur fpaltet fich fcon bod am Balfe und fendet von bem fcmalen Bruftftreif einen freien Mit ab. Die große, breitbergformige, vollig zweitheilige Burgelbrufe befest ibre Musgange mit

Ben ben innern Diganen ift bie Junge (Kig. 368. 369. 370) bad eigenthumtidfte und interffantefte. Die Junge selbst (Seite 15 Kig. 42. 7) gleicht einer fleinen, bornigen, gestredten Pfeilfpige mit einigen fleisen ungen. Aufen ieterfeite fie fan mur blieseffontell und ungebeuer

einem bichten Teternfrange.



216 bögel.

weit vorgeschoffen werben, wenn fie ein fluchtiges Infett überrafchen unt auffpießen foll. Bewertftelligt wirb biefe Berrichtung burd bas ichnabellange, gerate unt griffelformige Bungenbein , bas in einer bochft elaftifchen Sheibe, einer ausschnellbaren Grrungfeber vergleichbar ftedt und nach binten in bie beiben zweigliedrigen Bungenbeinborner fortfest, welche an ber Unterfeite bee Schatele uber ben hintertopf und bie Stirn bis in bie Gornfoneibe bee Conabele fich verlangern (bb). Berrt man einem lebenten Grechte bie Bunge mebre Boll weit aus bem Schnabel bervor : fo giebt er fie mie einen langen Burm mittelft gweier, in ber Rube banbartig um bie Luftrobre gemidelter Dusteln allmablig gurud. Bwifden ben Unterfieferaften liegt paarig eine große Drufe gur Abfonterung eines flebrigen Speichels fur Die Bunge. Bon ben übrigen weichen Theilen verbient Die Dustulatur res Ropfes unt Galfes Beachtung, fie befähigt ben Grecht mit Gulfe bee Conabele bie Borte gu gerbammern unt Boder in angegangenes, weiches Bolg ju meißeln. Rader im Muge beftebt aus 19 fdmad gefnidten Ralten. Die Speiferobre erweitert fic allmablig gum weiten Drufenmagen und tiefer fest oft febr fcharf von bem mit Leberhaut ausgefleibeten Dustelmagen ab. Der Darm mißt etwa Rorperlange, bat aber nie Blindbarme, bie Leberlappen find nur wenig ungleich und mit langer folauchartiger Gallenblafe berfeben, Die Dilg flein runtlich, bie Bauchfpeichelbrufe boppelt und viellappia, bie Rieren tief ober nur fcmad gelappt, bas Berg bid unt groß. Um Anchengeruft (Fig. 371) zeichnet fich gunachft tie fuglige , ungemein barte Sirnicale aus. 12 Sale-8 Ruden. , 6 ober 7 Schmangmirbel , beren letter febr groß ift. Das Bruftbein ermeitert fich nach binten febr betrachtlich und bat bier zwei Baare randlicher Musichnitte: bie Schulterblatter baben einen eigenthumlichen Geitenhaten und bie Beintnochen find von anfehnlicher gange.

Ria. 371.

Alle Rumpfinochen fubren Luft und bei mehren Arten auch ber Oberarm und Oberfchentel.

Die Specte fint unrubige, lebbafte unt ungefellige Bogel, immer auf ben Meften unt Stammen beidaftigt, in Spirallinie aufwarte fletternb unt laut mit tem Schnabel auf Die Borte bammernb, um verftedte Infetten bervorzutrommeln. Aber auch bei bem emfigften Guden nach Rabrung vergeffen fie ihre eigene Giderbeit nicht unt wiffen ichen und liftig ben Befahren auszuweichen. Mußer Infetten freffen fie ubrigens auch barte Gamen. 3br Flug fonurrt und fleigt in Wogenlinien auf unt ab. Muf ebener Erbe, wo fie in ber Roth Rabrung fuchen, geben fie fcmerfallig bupfent. Die Stimme fcnurrt laut ober freifcht burchtringent, jumal beim Un- unb Abfliegen. Die porcellanglangenben meiken Gier merben auf Burmmebl oter Bolgfrabne in ein Baumloch gelegt unt von beiben Befdlechtern abwechfelnt bebrutet. Die ausschlupfenten Jungen fint baflich tidtopfig, mit menig Rlaum befleitet unt jeterfeite am Conabel mit einem fnorpligen Rnollen, welcher balt verfdwintet. Dit Unrecht find bie Spechte bie und ba ale Bolgvermufter ver-

Rig. 372.



4



fchrieen, allein fie hammern nur altes und angegangenes Bolg an und nugen vielmehr fehr burch ihre unermudliche Bertilgung verberblichen Insettungefchmeißes.

Die europaischen Arten, von welchen acht in Deutschland vortommen, find Stand- und Strichvögel, welche bie Balter nicht leicht verlaffen. Wir muffen uns auf bie Charafterifilt nur einiger beschränken.

1. Der Schwarzspecht. P. martius.

Der größte Guropaer, 18 3off lang und 32 3off in Er Alügesspannung, gang schwarz bestebert mit bedreibem Scheitel um Genid. Der 21/4 3off lange Schnabel if schaffdntig, stochenbent und mit schiefer Seigenschneite. Die 3nnge tann auf 5 30f Länge vorgischneite verben und die Jungenbeinhörner geben hinten unmittelbar über ben Schäer, um sich vor in eine Grube bet erchten, selteuer best linten Rassenloches ausgließen. Dem Bermagnieblen ble Trüfen an ber Rückenwand und ein baudiger Ebeil. scheibet, ihn von bem Rustelmagen. Der Carunfanal mift nur 15 3off Länge und die Rieren find tief brieflappig. Das Beliebben ift nur im Genid roth, übergene ficht roth, biefene findstring fehrenz

Der Schwargfpecht beimatet in ebenen und noch lieber in gebirgigen Riefermaltungen Mittel - und Rorbeuropas und in Affen bie Ramtfcatta. 3m alten Godmalbe fern von menichlichen Bobnungen bebauptet er mit feinem Weibden ein eigenes Revier, bas er taglich burdfreift und gegen fremde Ginbringlinge muthig vertheibigt. Geine Unrube treibt ibn bestanbig bin und ber und babei ift er ungemein fcheu, liftig, gewandt, Deifter im Rlettern. Geine Sammerichlage icallen weitbin burd ben buftern Balb und er fubrt fie mit folder Rraft, bag mebre jolllange Spane fallen; noch weiter gellt und freifcht feine farte Stimme; bas Bammern begleitet oft ein immer lauteres Schnurren ober Trommeln, bas bei anbern Arten viel fdmacher ift. Ameifen, garven verfchiebener Solgtafer und Cometterlinge, vielleicht auch Ruffe, Beeren und Rabelbolgfamen bienen gur Rabrung. 3m Huffuchen und Rangen ber Infetten offenbart er wie bie meiften Arten eine bewundernemertbe Deiftericaft. 218 Reft bient ein geraumiges Loch in 40 bis 60 Auf Sobe am Stamme, bas beibe Gatten in etwa 14 Tagen ausmeißeln; ber Gingang ift eng, bas Innere ausgeweitet, weithin ericallen bei ber Arbeit Die Schlage und am Boben fiebt man bie Grane auf mebre Schritt gerftreut. Alljabrlich wird eine neue Goble ausgegrbeitet und naturliche Loder niemale benust. Die vier fleinen, rein weißen Gier liegen auf feinen Spanen und in 18 Tagen friechen bie Jungen aus, welche beibe Eltern mit großer Liebe auffuttern. Un Die Stube gewöhnen fie fich burchaus nicht, alte noch viel weniger.

2. Der Grunfpecht. P. viridis.

Soon Die viel geringere Brobe, 13 3oll Lange und 22 3oll Riugweite, und bie febr bunte Barbung unterscheiten ben Grünfpecht von voriger Art. Die Oberfeite fiedert foon ollengrin bis gebild-grasgrun, bie Unterfeite weißich, Sitrn, Scheitel und Sinterlopf fint farmin-Ratugefosite I. 2.



Granfpect.

roth, ber Burgel gelb, bie rauchschwargen Schwingen grauges huergestreift und ber schwarzbraune Schwang grün gebanbert. Die Junge tann 7 Boll lang vergeschnellt werben und bie ungebeuer großen Speichelbrusen munnen im Kinnwintel in einer gemeinschaftlichen Deffnung. Der Darmtanal mißt 18 bis 22 3oll Länge, die Gullenbige 1 bie Kieren find tief weistelnpta.

Uleber gang Europa, Argappten und Sprien bie Sibirien verbreitet, fireicht ber Grünfpecht ben größten Theil
bes Jabres am liebsen burch lichte gemische und Belebsare in ber Gereit und Belebsare und Belebsare und Belebsare bei baumreichen Ilmgebungen ber Dörfer
und Stadte. Die Rahrung sucht er ebenso ehn am Boden
wie Kietternd und baimmernd an Sämmen; Muessen, Maden,
Buppen. Die lange, Kebrige und pipfpachlige Junge
bolt die Instellen aus engen Bigen und Löchern beuten
bod fall werfichtige und liftiger, ebenss werden
bod fall verfichtiger und liftiger, ebenss munte tum gewant im Riettern bupft er auch seichter und sonen

und geifdiet, ruft beil und weithin borbar und baftig fiid fiud fud fud, jur Baarungseit laut und angenehm glid glu glu Gurmifch und undsandig, tropt er allen 3dhmungeversuchen. Schon im Februar wird eine boble bod oben am Clamme neu ausgemeigtl eber eine vorbandene passend erweitert, fieben blendenbweife bunnfchalge Eier hineingelegt und biefe von beiben Gefchiedeten abrechfelnb bebrittet. Die bilmen, nadien, gerbeitigt und bidfoffen beritten und bidfoffen werden mit Ameisen ungen werden mit Ameisen purpen und Raupen aufgetitet.

Dem Grünfpecht febr abnilde ist der Graufpecht ; De canus, boch nicht gang so groß, zwar ebenfalls schön olivengrün, aber am Ropfe grau und nur das Mannheim tit einem karmincethen Afede auf dem Scheitel. Er ist dei und und in gang Mittelleuropa selten, häusiger im Rorben, läßt sich am lieblen in ebenen Laubmälbern nieder, such vie dam Boben, obwobl er auch sehr gefrielt fleitert, soch mit lautem fad und hade der schreit gefrielt flist. Amelsen siehe gad und habe der fchreit gestimmt filh. Amelsen siehe nabers Geschneich.

3. Der große Buntfpecht. P. major. Bigur 374.

Rraftig und gebrungen im Bau, nur 9 Roll fang mit 18 3oll Flugweite, fcmary mit weißen Fleden, an ber Unterfeite weiß, am hintertopf und After bodroth. Der Sonabel ift nur wenig über einen Boll lang und ftart. Der Bormagen ift gleichmäßig bicht mit Drufen befest und nicht burd einen Brifdenraum vom Dustelmagen gefdieben; ber Darmfanal bat 10 Boll gange, bie Bunge febr gabireiche ranbliche Stacheln. Gein Baterland bebnt ber große Buntfpecht vom Mittelmeere über gang Guropa und einen großen Theil Mfiens aus, ift aber in ten futlichen ganbern felten, bei une bie gemeinfte Urt in allen Balbern obne Unterfdieb. Das grell bunte Befieber verrath ihn bem Beobachter fcon aus ber Ferne. 3m Binter belebt er ben oben Balb und fubrt bie fleinen Befellicaften bunariger Deifen, Baumlaufer, Golbbabnden an, bie jeben Tag ibr weites Revier unrubig burdftreifen. Er flettert viel lieber, ale bag er am Boben bupft, frift allerlei Infetten, barte Baumfamen und Ruffe und lebt im Uebrigen nach achter Spechtweife.

Dan unterideibet vom großen Buntfpecht einen Beißfpecht, P. leuconotus, beffen Unterruden unb Burgel rein weiß, beffen Bauch und After rofenroth ift, bem aber bas weiße Schulterfelb febit; bas Dannden mit bodrothem Scheitel, bas Beibden mit fdmargem. Er foll in Rugland gemein fein und tommt von bort einzeln nach Deutschland. Gein Betragen bietet nichts Eigenthumliches. Saufiger und über bas gange Gubund Mitteleuropa, auch über Schweben verbreitet ift bagegen ber Mittelfpecht, P. medius, fleiner und fcmachlicher ale ber große Buntfpecht, mit furgerem Schnabel und viel langeren, gang bodrothen Scheitelfebern, ohne Schwarg im Beficht, bagegen tief fcwarz am Ruden und Burgel, rofenroth am Unterleibe und After, gelb auf ber Bruft. Der Bormagen ift bunnwanbig und fdmachtrufig, ber Darmfanal 10 Boll lang; Die Bungenbeinborner reichen nur bis gur Schnabelmurgel und fenten ibre Spigen in feine Grube. Ueberaus munter, burtig und gewandt,



Großer Buntfpecht.

gantifd und eben nicht foeu. Seine Stimme ruft haftig fifitit. Im Uebrigen nicht vom großen Buntfpecht verfchieben.

4. Der fleine Buntfpecht. P. minor.

Bon Sprefingsgröße und besondere kenntich an bem schwarz und weiß gebanderten Mittelruden, bem Mangel bes Roth am Unterforper und bem rotben Schietisted bei bem Mannden, bem weißen bei bem Beibofen. Der oben prefantla Schnabel bat nur ? Pinten Raine und



Rleiner Buntfpect.

bie feine bunne Junge schieft bothftens 11/2 Boll lang wor. Der Darmanal mißt 6 Boll Lange. Das Bater- land erfterdt fich über ben gerben Guropea und Affene, boch eiert ber Rieinspecht auch in Deutschland und ber Schwelz, in gang Bitteleuropa an vielen Deten, in aller- lett Balbung, in ber Gben wie im Gebriege. Uebrauf lettert er geschäftig hoch oben an ben Stämmen umber, piltt, hammert und fonurrt, ruff fein langagogenes kift und nabre fich ausschließtich von Anfetten.

5. Der breigehige Specht. P. tridactylus. Bigur 376.

Die breigebigen Spechte, beren es mehre Arten in ber Mennen Weinen Welt giebt, flettern benfo gemandt und burtig wie bie veigebigen und fitmmen in ber Lebensweife, im Raturell und ber gesammten Organisation fo sehr mit ben übrigen überein, baß man fie in berselben Gattung belaffen muß. Die einigg bei und und im größten Theil Europas und Miens gumal in Rabelmalbern betimatente breigebige Art erreicht 10 30ll Enge und nur 17 3oll Aligne und nur 17 3oll Aligne und nur 17 3oll Aligne weißbunt, hat auf ben Schwingen weiße Banter, lange ber Bitte bes schwarzen Rudens einen aus Querfleden geblibeten Langestreif, bas Rannchen einen gelben, bas



Dreigebiger Specht.

Weibchen einen filberweißen Scheitelfied. Bon feinem Betragen und feiner Lebensweise laßt fich Richts anführen, was von den vorigen Arten abweicht.

6. Der Ronigspecht. P. principalis.

Unter ben nordameritantiden Spechten fieht in Größe und Schönfeit bes Gestebers ber Abnighrech obenan. Dei 20 30 flag ferbert or schwarz, mit vollettem Schiffer, ftreift bie Salsseiten breit weiß und spigt ebenso bie Schwingen. Das Mannchen trägt einen farminreiben schwafferigen Schieftlund, bas Bulichen baggen einen schwarzen. Gegen bas buntle Gesteber flich ber elfenbeimelse Schabel recht greit ab, und er bat auch fahr Stabshate, benn mit einem Siebe foft er acht 300 lange Spane ab, ere burchichere farte Eidmme und meißeit gang Tuben en einigen Baume ab. Doch wählt er zu biefer Berwühung, wertder gar oft nur Zeitvertrelb zu fein schuln, fleta angegangene Simme, tein etragelunden. Die Reid-Objet



arbeitet er boch oben an einem Efchen - ober Grataque. ftamme am liebften unter einem ale Betterbach bienenten borigontalen Afte ein bis brei Suß tief, weitet fie innen geraumig aus und bas Beibden legt bis fieben rollig weiße Gier binein. Die Rahrung befteht aus Infetten und fafrigen Fruchten und Beeren. Beter fo fdeu ale unfer Comargirecht, ber unter ben Gurorgern ibm gunachft ftebt, noch fo vorfichtig, wird er leicht vom Schugen überrafcht, theilt aber lebenbig ergriffen gewaltige Conabelbiebe und empfindliche Rrallenfdlage aus. Gein Ropf und Schnabel gelten babeim bei einzelnen wilben Stammen für wunderfraftig und werben ale Amulette getragen. Das Baterland erftredt fic vom Chio bis jum Diffiffippi, ron ba bie jum gelfengebirge und über bie ungeheuern Balbungen ber fublichen Staaten , im Binter auch über Degito und bis Cuba. Obwohl Ronigfpecht, ift er boch ber grofte noch nicht, ber Raiferfpecht Californiens von amei guß gange übertrifft ibn.

7. Der rothfopfige Specht. P. erythrocephalus.

Der Rothtopf ber nordameritanifchen Landleute ift ber einzige wirflich ichablice Gpecht, verhaßt und gefurch-



Rothfopfiger Eprdt.

eet wegen feiner Rühnbeit und Gefräßigkeit. In fteinen Gefellschaften fallt er namitich in die Maisfelter ein, zur Feil wo da Korn in der Milds siedt, oder er bestucht is Gaten, waset waren und Dhi fich zu laden, daset verschaft er die Lieben, die den der die Gaten der die Lieben, die die Lieben, die die Lieben, die die Lieben, die Lieben,

Rig. 379.



Wefledter Spedi

finden, verschlingt seine Eter oder Jungen und balt einige Tage Mast in dem eroberten Baue. Der Moblopf ift über den größen Theil ber Bereinten Staaten verbrietzt, streicht in kalten Wintern aber weit nach Suben. Seine schwarze Sberfeite Scillert violett, Ropf und halb find weiß; Köpretfange nur nem Joll.

Mis Bertreter unferes Bnuffpechtes in Berbameila ift ber geflecht Gpedt, I. varius (Rig. 379), ju betrachten. Derfeibe fledt feinen braungelbem Rüden schwarz, bestedert bie Unterfeite eitrenengelb, ziert bie idwarge gehof mit einem feuerreben Mittelfted, brennt Scheitel und Siten bedreib und legt weiße Errifen und Kieden auf bie ihwarzen Klügel und ben Schwanzen. Schien Seinat behnt er von Capenne bis gur Applendsbaus, ball sich aber ten gegien Teilt be Jahred fchen in ben bicheinen Walten werferdt, erft m. Drieber befuhd er bie bewohnten Gegenden und gerbammert auch in Garten bie alten Opfibaumenach Infesten, das Doft siebe Lichte erteilt.

8. Der haarige Specht. P. villosus.

Langsettige und wolfbaarige Ketern am Schabelgrunt 9 301 langen Nerdameritaner ichen fieinen, nur 9 301 langen Nerdameritaner ichen binisinglich ziehen er wie andere Auntfrecht sein Gefeber mit schwarz, weiß und reih bemalt. Eri Oberseite if schwarz, nur beim Mannden am hintertopf reih, die schwarzn Kingel tragen weiße Kieden, ber Schwanz weiße Banter; Schabel und Kübe sind bisalich. Heber den größen Teil ber Vereinten Staaten verdreitet, seht auch er ben Semmer bindurch verstellt im Bultern, zieht im herbit in effene Gegenden und im Binter in die Obssachten. Seine



haariger Gpedt.

foneibend icharfe Stimme, bie er beim Sammern und im Riuge bern lage, ichallt weitibin. Mubfam meifelt er feine Refthoble ans, namitich zuerft ein enges acht gal langes Rebr bertzental in ben Stamm, bann folief abwärts wohl fechgebn Boll tief mit bequemer Weite. Die Arbeit in ber engen Soble und bas geitraubente Jinausichaffen ber Spaine vertient gewiß Rewunderung.

Sang abnild in ber außern Gerscheinung wie im Betragen und ber Lebenweise ift ber bechftens 61/2 Bell lange weich gefreberte Specht, P. pubeseens (öig. 381), gleichfalls in Verbamerita beimifch. Er reinigt mit bestibmungten Geschältigete bie Dibamme von ben verberblichten Insetten, burchlöchert mit febr fleinen Bohrschern bie Rinde ber Glamme und Weite, um bie Zuren und Wuppen ferverzubelern und feine Amfolden

Fig. 381.



Beidgefiederter Buntfpedt.

rung scheint auch ben Obsthäumen sehr gut zu bekommen, da bie von ibm am meiften angegriffenen fleis bie reichlichen Krüdet tragen. Im Frühlaft und Sommer balt er fich lieber im Walbe auf. Die Reströhre meißelt er wie vorige Art mußsam in ben Stamm und scheppt sogar bie Spaine im Schackel sort, um ben Dru nicht zu verratben. Das Beitschen wirt während bes Brütens vom Mannchen gefüttert und hom fiche Junis fleitern bie Zungen munter am Stamme ausschaft.

9. Der fcuppenfebrige Specht. P. squamatus. Bigur 3#2.

Unter ben jabiriden Affaten verbient wegen feines biebichen Reugiern bie abgebilbete breigebige Art Beachtung, von ber wir feiber nicht wiffen, wieweit fie in ibrem Betragen und Raturell von ben befannteren Arten abweicht. Sire Sberfeite frebert gin, der Sir einberfein geblich, der Schreiberie greit foarfachreib und der Berberhals grant grünlich, die grünlichellurerfeite fchuppe fich mit schwarzen Fieden, die Schwingen und Schwangebern bandern weiße und um bas Auge verläuft eine grünlich weiße Befiebernna.

Eine zweite Art im himalaya ift Spere's Specht, P. Shorei (Sig. 383), zwelf Jell lang und erangegeb in grim ziebent, mit scharfachreiher Scheitelhaube, bochreihem Rüden, schwarzen Schuppenfleden auf der weißen Unterfeite und graufvaumer Derbruft.



Eduppenfebriger Spedt



Chore's Spedt.

10. Der Raffernfpecht. P. caffer. Sigur 384.

Much Afrita bat eine giemliche Dannichfaltigfeit an Spechten aufzuweisen, in welcher bie abgebilbete Art eine extreme Stellung burch ibre Begiebungen gu ben Bartrogeln und Bienenfreffern einnimmt. Obwohl noch mit achten Rletterfußen verfeben, fucht fie boch megen ber langen gaufe burtig laufent viel lieber am Boben ibre Rabrung ale fletternt und bammernt an ben Stammen. 3bre Schwangfebern fint baber auch nicht abgenust,

Ria. 384.



Raffernfpect.

fonbern runbfpigig, auch ber furge fcmache gebogene Schnabel eignet fich nicht jum Bolgmeißeln. Die außere Erfdeinung ift darafteriftifd genug: Ropf, Bauch und Unterruden fiebern gelb, Sinterbale und Oberruden braun mit weißen Beberfpigen, Die Stirn fcmarg; Die Comangbedfebern find orange, ben Sale fcmudt ein breites fcmarges weißflediges Bant und zwei furge fcmarge Beberbufde gieren ben Ropf; ber braune Comang ift meiß quergebanbert. - Der fleine Specht bes meftlichen Afrita, P. minutus, wird faum über 4 Boll lang, ift oben blagbraun, auf ben Flugeln unt Schwange fcmarg gebanbert, an ber Unterfeite graulichweiß mit gelben Rleden. Der rothbaudige Gpecht, P. pyrrhogaster, in ber Gierra Leona bat faft 8 Boll Lange und verrath fic burd bie blutrothe Unterfeite und ben fcmargen Comana.

11. Der dilenifde Grecht. P. chilensis. Rigur 385.

Dem dilenifden Grechte fehlt wie bem bes Raffernlanbes ber fteife Stemmidmang, feine Steuerfebern finb vielmehr weich unt nachgiebig unt faft gleichlang, baber ber Comany ziemlich abgerundet. Dem entfprechend ericeinen auch bie gufe und Beben fcmachlicher, jum



Chilentider Spedt.

Laufen am Boben geeigneter, ale jum Feftbalten an fentrechten Stammen bei bem erfdutternten Gammern mit bem Conabel. Das Befieber buftert auf ber Dberfeite graubraun mit fleinen weißen Striden, an ber Unterfeite bagegen lichtet es weißlich mit braunen Bleden; ber Scheitel graut, ber Unterruden, tie Steuerfebern und Schwingen fint weiß. - Unter ben großichnabligen, ftemmichmangigen Gutameritanern ftebt ber gebaubte ftarte Grecht, P. robustus, in Brafflien obenan, 15 Boll lang, bellrothgelbbraun mit fcmarg quergeftreiftem Bauche, rothem Ropfe und Salfe unt fdmargen Flugeln und Comange, fcheu im bichten Balbe bammernb und gellent rufent. Gemein unt febr weit uber Guramerita verbreitet ift ber geftreifte Gpecht, P. linentus, 13 Boll lang, mit weißlich quergeftreiftem Bauche, gang fdwargem Ruden und Conabel und rother Saube. Much ber fperling artige Grecht, P. passerinus, gebort au ben baufigen in Brafilien, ift nur 7 Boll lang, an ber Rudenfeite olivengrungelb mit bellgelben Fleden, unten fcmarggrau mit gelbweißen Querbantern, am ungehaubten Scheitel roth - ober gelbfpipige Rebern. Der eben nicht größere P. icterocephalus Brafiliens verrath fich burch feinen gelben Rorf mit rother Saube und bie blag gelbgraue Bauchfeite mit braungrunen Wellen. Gine anbere gelbtopfige Art, P. flavescens, unterfcheibet bie lange Saube, bas fdwarze Befieber mit gelben Feberranbern, ber blutrothe Badenfied und befontere noch ber furge fowache Conabel mit gebogener Firfte. Bei bem nicht minter baufigen , jumeift von Ameifen und Termiten fich nabrenten P. campestris gebt bie fcone goldgelbe Farbe auf ten Sale und Die Oberbruft über, Scheitel und Reble find fowarz und Mumpf und Ridgel blaggelb mit schwarzgrauen Bantern. Der 7 Boll lange Schwalbenipedb fiebert icon ichwarzblau mit rothem Bauche, und so fonnten wir noch viele anführen, boch leben alle, soweit bet Beobachungen reiden, nach achter Sepchweise.

2. Benbebale. Yunx.

Wenn auch in ber außern Erfcheinung giemlich auffallent bon ben Spechten verfcbieben, ftimmt ber Wentebale nach feiner innern Organisation boch fo überrafdenb mit benfelben überein, bag er unbebingt berfelben Ramilie augewiesen werben muß. Geinen Ramen bat er von ber gang abfonberlichen Gewobnbeit ben Sale gu breben, fo bağ ber Conabel nach binten weift, bagu macht er noch antere Grimaffen, ftredt ten Sale lang aus, ftraubt bie Ropffebern, fpreigt ben Comany facherartig, verbeugt fich, redt ben Rorper, verbrebt bie Mugen, gurgelt bumpf, furg er ift ein gang merfmurbiger Grimaffenschneiber und bei allebem bat er boch fonft nichts von ber Unrube und Beweglichfeit ber Grechte, ift im Gegentbeil ftill, trag und barmlos , faft fdwermutbig, friedliebent. Er bupft auf ben Meften bin ober flettert, fliegt nicht gern und lagt fein weiches math math nur mabrent ter Baarungegeit boren. Bei feiner großen Rube gewöhnt er fich auch leicht an bie Stube, wird fonell febr gabm, aber Unterbaltung erwarte man von ibm nicht, er fist fill und traurig ba. Er bat Berdengroße und tragt ein loderes febr meiches Befieber mit febr feiner und fanfter in bellafchgrau, roftgelb, braun, fcmary unt weiß fpielenber Beidnung, welche in einiger Entfernung ju einem fcmutigen Braungrau verichwimmt. Der furge gerate Gonabel ift tegelformig und fpis ; bie faft rigenartigen Rafenloder offnen fich in einer weichen Saut bicht ber ber Stirn. Die Bunge fann frechtartig vorgefchnellt merten. ift aber nur binten mit feinen Stacheln befleibet, auch bie Bungenbeinborner geben verlangert nach binten über ben Schabel bis auf bie Stirn. In ben furgen ftumpfen Flugeln verfummert bie erfte Schwinge und bie britte ift Die langfte und in bem breiten weichen Schwange verfteden fic bie beiben außern febr fleinen Steuerfebern. Gtelet und weiche Theile bieten feine erheblicheren Gigentbumlichfeiten ale bie Spechtarten unter einander, baber wir bei ibnen nicht verweilen.

Der graue Wentbeals ift über gang Europa, Rifen und einen Zeil Africas verbreitet. Be un at telft er erft mit ben andern Instetenfressern im vollen Frühlinge ein und ziebt bereits auf nächtlichen Fluge mit Ende bes Sommers gen Giben. Jum Sand Sandpauriter wöhlt er lichte Laubbolzwälter mit Wiefen, Garten und Gemüfefelter, wo er Mueisen und andere Insteten mest mu Boben such 1. Das Rest wird in bem ersten besten Saumloch angelegt und besteht nur aus einer schlichten Agge von Woos, Salmschen, Wolfe ind Saaren. Muf biese legt bas Welchofen 7 bis 11 fur goule, rein weiße, seben binn foliafe Ger und beritet bleischen unter Möschung vom Mannchen in 14 Tagen aus. Die Jungen werten mit Ameisenwuppen ausgestittett. Das Riefch son foll seit zur und außerfüttert.

Den Bentehals bertreten in Subamerita bie 3wer gefpe chte, Pieumnus. Meine Boglein mit ungemein weichem loderen Gefieber, weichem Schwange und geradem fpigigen Regelichnabel. Sie find Baltberbohner, leben nach Art unferer Goldbahnden und niften in Baumledern.

fünste familie. Papageien. Psittacini.

Dbwobl ausidließlich ben marmen gantern angeborig, fint bie Bapageien bod and bei une allbefannte Bogel, wegen ibres netten Meußern, ibrer Gelebrigfeit und poffenbaften Betragene febr beliebte Stubenvogel und in feiner manternben Menggerie ale Ausbaugeidilt feblent. Die bei une gehaltenen fint jung eingefangen unt fcon in ibrer Beimat gegabmt unt fo febr gablreich fie auch fur Europa eingefangen werben, fteben fie boch immer boch im Breife, ba viele bei ber langwierigen Geefabrt gu Grunte geben. Rur febr wenige Beifpiele find befannt, baß Bapageien in unferm talten Rlima Gier gelegt und gebrutet baben, bag auch bie Jungen freilich mit febr großer Bflege aufgebracht worben find. Die erften gelangten nach Gurera icon burd Alexander's bee Großen Rriegegug nach Intien und von borther bezogen bann bie Romer Diefen febr toftfpieligen Lugue, melden ber Golemmer Beliogabalus maffenbaft auf feine Tafel brachte. 3bre Berbreitung erftredt fich über bie gange Tropengone ber Alten und ber Reuen Belt, nur einzelne geben uber Die Bentefreife binane in bas marmere Rorbamerita und fogar bis gur Dagelbaens-Strafe binab. Heberall bevoltern fie bie Balber, ftete paarweife gufammenhaltenb und bie Barden meift gu fleinen Gefellfchaften, bieweilen ju Schaaren vereint. Coon vor Connenaufgang verlaffen fie ibre nachtliche Rubeftatte im belaubten Gezweig und fuchen gefchaftig nach Rabrung, welche bauptfachlich in faftigen und fleifdigen Fruchten besteht, nebenber auch in olbaltigen Samereien. Gie find febr gefraßig und um ibren unerfattlichen Appetit gu ftillen, gubringlich und liftig. 2Bo fie fcaarenweife in bie Getreibe- Daisfelber fallen, vermuften fie mehr ale fie gur Gattigung bedurfen und werben baber bieweilen gur ganbplage. Bubem baben fie ein mageres und fdmargliches Fleifch, bas nicht gern gegeffen wirt. Gie flettern beftanbig in ben 3meigen umber, wobei fie ben Conabel gefdidt ale britte Sand benuten, auf ebenem Boben geben fie, mit Undnahme ber Erdpapageien, unbeholfen unt fcwantenb, auch im Fluge fint fie befdrantt, wenigftene wird ihnen bas Auffliegen febr fdwer, mabrent viele boch boch fleigen und jum Theil anhaltent fliegen. Den Flug begleiten fie gewöhnlich mit ihrem burchbringenben Gefreifd. Das Reft ftedt in einem boblen Baume ober einem Relfenloche, ift gang einfach aus einigen morfden Golgftudden, Burmmehl ober burren Blattern vollig funftlos angebauft und enthalt nur wenige, faft tugelrunte, weiße Gier. Die ausschlupfenden Jungen find ungemein bagliche, großtopfige, unbeholfene Bleifdflumpen, machfen auch nur langfam beran, fo bag gwei und brei Monate bis gur Beffeberung vergeben; freilich erreichen fie binwieberum ein febr beträchtliche Alter, welches im Durchschnitt auf eine 25 Jahre anzuschlagen ift, von einzelnen in Gefangenschaft aber auf hundert Jahre gedracht wurde. Als Studenwögel gefallen fie allgemein burch ibr nette Gefieder, ihre Beweglichfeit, Intraulichfeit, das leichte Sprechentenen. Wan bat fie nicht mit Unrecht die Affen unter ben Bögeln genannt. Dech gewöhnen sie fich ebenfe leicht Unarten an, fressen und trinden in ihrer Lüfternbeit Fleisch, Safe, Wein, Kaffee u. dgl., geden sich Anfallen über Lauen bin, und werden dann bamisch und beimitältsich bein fich und beintaltisch.

Richt minter aber als in ibrem Betragen und Raturell verbienen die Apagaeien wegen ber Cigentibunlichteiten ibrer Organisation unsere Aufmerstamfeit. Sie bilten eine schaff wir den eine ficharf umgatagte und burchans eigenthümliche Kamille in der Reihe der Altetroßgel. Junadhe erschiede frechein ber Schaff in seiner allgemeinen Korm zwar randvogelähnlich, ift aber bennoch sieht daratteisstich, viel dider, beber, langs ber Krifte vlatt mit dachartig absulenn Seiten und mit der langen Spige farf basig wer dem frugen, forbartigen luttersfier frechafdsogen (Kig. 386. 387.) Der Oberklieferrand pflegt in der Mitte einen gabnartigen Borfpung gir tragen. Das freisfunde, bid menarteig Rasselloch öffinet sich oben in der Wachsbaut. Die barte Parphille der Schabels den fiel gebe bin mehr figt bit ist. In der ehenfalls bornigen Gaumenfeite



20

Ropf bes 3mergpapageien.

(Tig. 388) liegen parallele Kerben, in welche ber meiselarlige Borberrand bes überaus beweglichen Untertliefers paft, und bie bas Keftbalten ber Früchte ganz befonders unterfüßen. Bei sehr jungen Salekanthparpagien kommen an ber innern Schnabelfläche gabnarlige Fortfahe (Fig. 389) vor, die balb versoren geben, bei bem blauen Arras 389) vor, die balb versoren geben, bei bem blauen Arras



Waumenfläche bes blauen Arara.



Riefer bes jungen Salebanbpapageien.

(Sig. 390 a Dertiefer, b Unterfiefer, c Unterfiefefind eines alten Bogeled nech mehr eigenthumliche Sorngabne. Eine andere, beifpiellese Ginrichtung am Pavageienschmabels fib die fast gelenfartige Berbindung bes Oberschmabels mit ber Sitten, so beweglich, daß sich niem besen Uniferperren fich berfelbe wintlig emperbiegt. Bei allen Bögeln befigt, wie wir in ber allgemeinen Sbaratterfill berverboben, ber Dertschmabel eine wirfliche Plegfamfeit in



feinem Grunte, bier ift tiefelte Beweglichfeit von einer eigenibumlichen traftigen Muschiatur unterftügt. Man ertennt felbige am Schabel (Rig. 391) in einer fcharfen, bie Schnabelwurzel von ber Stirn scheiden Minne. Die Mugengegend pflegt in weiterer Umgebung nach zu seine. Die Beim (Rig. 392) find furz unt febr fraftig, ber Lauf mit Helnen Schuppentafelchen betleibet und mit Mushabme ber hochbeinigen Grepapageien flets fürger als Autwardichtet. 2.



8tg. 392.

tie Mittelgebe, die Tuße geschiete Alettersus und gleich vortrefflich jum Gescholten ber Rabrung, die Krallen fart getrummt und frist, Das berbe, ftets großfedrige, bunte Geschere fiede leder in febr fomaler, gwischen bestehtlichten fich spaltenter Derflur und febr sperig in einer schon boch au Salfe gebeilten und breiten Unterflur mit schanen Aft an den Bruftfreifen.

Bapageifuß.

Bon ben weichen Theilen fallt fogleich bie furge, bide, fleifdige Bunge febr darafteriftifd auf, bei ben Ruffelpapageien verbidt fie fich gar vorn fnopfformig und bei ben fleinen auftralifden Lorifete enbet fie in ein Bufchel borniger gaben. Der Bungentern ift febr fury und breit, aus zwei beweglichen Galften gebilbet. Der Facher im Muge beftebt aus nur 7 bie bochftene 15 eigenthumlich gefnidten Ralten. Die Speiferobre bilbet einen icharf abgefesten fadartigen Rropf unt erweitert fic bann allmablig gu bem febr brufenreichen Bormagen, melder felbft burch einen brufenleeren Raum, einen Bwifdenfdlund von bem rundlichen und gang fdmach mustulofen Dagen gefchieben ift. Der Darm pflegt weit uber bie boppelte Rorperlange ju meffen, bat aber nie Blindbarme, wie benn auch ber meift febr ungleich lappigen Leber bie Gallenblafe feblt. Die Baudfreidelbrufe ift boppelt, Die Dils flein und runblich, bie Rieren tief breilappig. Bobl gu beachten ift ferner bas Bortommen gweier Balsichlagabern, Die brei Dustelpaare am untern Rebitopf, bas bisweilige Feblen ber wenn vorbanden tief zweilappigen Burgelbrufe und noch gar manderlei Gigenthumlichfeiten in ber Dusfulatur. Um Schärel ift bie gange Ginrichtung bes Rieferapparates febr charafterinisch. ere enderene Augenbeblenrand treibrund und vollig geschloffen, und bie Gammenbeine von beträchtlicher Größe. Das Gubelbein fallt beut feine Reicheit auf und fehl feltsamer Beise mehren Arteu ganglich. Das große Bruftbein fest seinen Riel nicht icharf ab und rundet fich binten, öftere obne ranbiche gliden.

Man unterscheitet gegenwartig bereits 300 Arten in mehr benn 70 Gattungen, wovon ein Orithbeil Amerita, bie meisten Ceanien, bie wenighen Africa gutasen. Die Größe bes Schnabels, Besicherung bes Kopfes, Korm unt Länge bes Schwanzes, Stafre und Länge ber Beime sentert bie gerbe Mannischtigteit im mehre Gruppen, welche von ber neuern Ornithologie eben noch weiter in steine Gattungen gerfällt. fint. Da bie Gestalten vielfach in einanter übergeden: so bedaten wir ist alte Gattung Psittaeus als bie gange Kamische umfassen untrecht und fübren für bie eingelein Gruppen nur wenige Garafteritilde Kormen auf.

1. Arara. Macrocercus.

1. Der Ararauna, Ps. ararauna.

Der Aratauna migt brei Anft Sange, weven 20 Boll auf ben Schwaus, und 21/4 Boll auf ben Schnabel fommen. Seine gange Oberfeite fiedert grünlich bellblau, bie Stien tein grün, die Unterfeite beitergelt; Reble, Schuabel und Rüfe find fedwarg. Ueber Giulana und Brafilien verbreitet, halt er meift in fleinen Gefellschaften zusammen und nabert sich von Aufmenfrüchten und Veren, wie alle Naraus. Der fraitzig Schnabe ihre to die bei bei bei bei Bund und brütet bei fellen abrechfeln mit bem Baum und brütet biefelben abrechfeln mit bem Manden. Säufig in und bereitern Menagerien.

Beiter verbreitet über Subamerita und ebenfalle baufig in Gurova gebalten ift ber Macao, i.s. macao, Ria. 394d, größer im Humpfe, aber mit fürgerem Schwange als voriger und roth, am Unterrüden, ben Schwingen und Schwange belüffau, an ten auftern Nigelbedem grün; ber Schwabel oben weiß, unten södwarge befer neiß, unten södwarge der nicht in ebenen bidben Walbern und berräth sich södwarde ber Kerne burd ben lauten fragenartigen Muf, in weldem ungefähr bie Sollen Nrara zu untersödelien fint. Seltener ist der prachtvolle De. hysointhinns, einsömig bettener ist der prachtvolle De. hysointhinns, einsömig dettener ist der prachtvolle De. hysointhinns, einsömig der



buutel ultramarinblau, und der grüne Ps. severus mit firschreibfrauner Sitra und am Grunte rothem, am Gabe blauem Schwange; der ebenfalls grüne Ps. nobilis wird nut 13 golf lang und hat eine himmelblaue Stirn und einen blabgelblichen Schwang.

2. Berrufde. Conurus.

Berjanitios heißen bei ben Brafilianern fteine ftarfidnafigit Papagien mit beffererten Bangen unt ferperlangem Reilichwange. Sie frebern meift grun und frechen
einzelne Stellen blau, roth ober gelb ab. Man fann fie
als bie vermitteinen Geftalten gwifchen ben Kranas und
eigenlichen Banggeien betrachten und muß auch mebre
Bewohner ber öftlichen habsbugel ihnen guwelfen.

1. Die rothftirnige Berruiche. Ps. leptorhynchus.

Mit einigen andern Arten bat die rothstirnige Berufde gemeinsm einem breiten nachen Augenring und zeichnet fich von biefen nur burch bie Zeichung bes Gefieders aus. Die grünen Midden und Salesferen find namilich bunfel berautet, bie Gedwangsferen an ber Unterfeite röblich zimmerfarben, auf der Stirn zwischen den Augen liegt eine robe Binde und die nachen Mugnerteise find weiß. Unter den andern Braftlanern ist der fuslange piejechwänziger Aratinga, Pe. aeuticauchatus, feuntlich an der bei miedelbanen Stirn, den blafagelben



Berichiebene Bapageien.

Sowingen und Somange und ber weinrothen Burgel ber Steuerfebern; ber Guaruba, Ps. solstitialis, fiebert gelb mit rothen Baden und Bauche, mit grunen und blauen Schwingen und Schwanze; ber Tiriba, Ps. cruentatus (Fig. 394 f), von 11 Boll Lange faumt feine blauen Schwingen schwarz, berandet die braunen Scheitels



febern gelb, farbt 3ügel und Baden firfdroth, Ruden und Baudmitte blutroth; von biefem unterscheibet fich Ps. lowootis nur burch bie weiße Ohrbede und bie weiße fcwarzquergeftreifte Bruft.

2. Alexander's Berruiche, Ps. Alexandri.

Man bat fich viel bamit beschäftigt, welche ber gobtriem indichen Bangeienarten ben alten Römern kefannt gewesen fein möche und bat, obwebl be bürftigen Angaben ber seberflächlichen alten Schriftseller bie bessen ber seber abgedienen Art im Erinnerung an ben großen Maceonier ben Manen Alexander's Berrüsche gegeben. Das am meisen ausstallen auf bedreibe hateband bat sie mit nuchren beshalb Salebantpapageien genannten Arten gemein, eigenthumisch ist bei ber ein purpurrober ist auf dauf bem Schultergeent, ein sewarere Stimmfert und bei kömaren Kole.

Die graggin e Salebantperrufche, Patorquatus (Big. 397), tommt in Indien, Mofffnien und Senegambien ver. Sie wirb 13 Bell lang und bas Mannden bat ein binten rofenrothes, vorn ichwarzes Salebant, einen rothen Ober- und ichwarzen Unterfchuabel und an ber Unterfeite gefte Steuerfebern. Dem Beilochen und Jungen feblt bas halband.

Im füblichen Archamerifa wird bie carelin if de Perrufiche, Ps. carolineusis (Fig. 394 e), bin und wieter ben Gatteln und Getreiheseltem febr iconainemen fie chaarenweise verwoffend einfällt und se gierig frift und zur den ben der fieben wirt, ohne bie Kluch je ergreifen; fie fliegt mit fautem wirt, ohne bie Kluch ju ergreifen; fie fliegt mit fautem



Fig. 397.



Grasgrune Salebantperruide.

Getreifd bei jedem Schuffe auf unt laft fich fogleich wieber nieber. Wie alle Arand und Verrufchen ift auch fie wenig geschetz, wird abr in wenigen Tagen ichen jahm und gern als Subenvogel gehalten. Ibr gradgrune Geffieber gebt mu Bande in geblich über und laft bie Schwienen fau bervertreten.

3. Breitfdmangrerrufden. Platycercus.

In Reuholland und auf ben oceanischen Inselgruppen niften Berrufchen mit laugem, etwas flufigem Schwanze, ber am Ente breiter als an ber Murzel ift. Ueberbies baben biefelben einen furgen Schuabel mit gerundetem Obertliefer und tief ausgerantern Unterfliefer mittelmäßige, runde Rügel, bobe Beine und lange Beben. Sie laufen auch mebr am Boben umber, als fie flettern und affen fich felbft aufgescheucht sehr wieder nieder, beüten jedod wie antere Bapageien in Baumiddern unt gwar als die fruchtbarften unter allen, intem bie Weithen wie bis 12 Girt (egen. 36r Wabenn heibelb in vielertiel Sämereien und Früchten. Sie ichmuden fich mit ben iebbaften Farben und werten wegen ihrer leichten Jahmbarteit auch gabtrech nach durens gebrach in vielertiel

1. Der grunfcultrige Bapagei. Ps. scapulatus.

Das Gefieber bes ausgewachsenn Bogels ift am Ruden gradgrun, am Ropfe, Borberhalfe, ber Unterfeite, een Rlugeln und Schwanze ginnoberroth, im Raden



Grunicultriger Bapagei.

liegt ein lafurblauer Querftreif, auch bie Schwangbeden fint blau, auf ten Schultern aber fticht ein frangruner Ried vor.

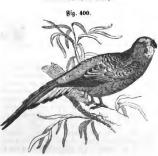
2. Der neuhollandische Saubenparagei. Ps. novae Hollandiac.

Die Unterschiede ber Saubenpapageien von bem Topus ber vorigen Art find nicht so bebeutend als fie auf ber vertem Bild ericheinen. Ihre Schnabeffiffe ift schmitter, fast fielartig, bie Rafentscher bid merandet, bie mittlen Setterefferen laftaget und ber Ropf bebaub. Die Arten leben schaben, bat im fich auch meift am Boben, fint lebbaften Raturelle und verten in Mannern Reubollands, balten fic auch meift am Boben, fint lebbaften Raturelle und verten im Menagenfach gang gabm unt gutraulich und verten im Mefangenfach gang gabm unt gutraulich und verten im Mefangenfach gang gabm unt gutraulich

Nach Europa femmen fie felten lebend. Die abgebildete Art fiebert am Ruden, ben Schultern und ber Unterfelte grantbraun, ber Kopf mit ber langen fpigen Saube ift eitrengelt, bie Obigegend erangefarben. Das Beildben unterscheibt fich burch bie olivengelbe Kopffarbe, grant Arbei, bellbraunen Ruden und braungebanterte außere Schwanifeten.



Reuhollandifder Ganbenpapagei.



Glemeliter Managel

3. Der gewellte Bapagei. Ps. undulatus.

Much biefer an feinem wellig gezeichneten Geneter teuntlide Reubollanter febt in ungebenren Schwärmen besentere in ten ausgebenten buschigen Genen aus Murrumbiticht. Er tragt Scheitel nub Reble blagelt, hinterbes, Jade, Schultern, Borterrichen um Afligeibeden olivenbrann mit soben blanen Ateden am Salfe; bei Unterfeite ift blaggrün, ber Schwang gelb, nur seine mitten Febern balb blau, balb grün. Das Weitber glangt viel weniger und verwäscht feine Aleden. Rörperlage mit 71/2, 30fl.

4. Peris. Lorius.

Die Lerifets geberen ju ben prachrecliften aller Bapacien unt beimaten in großer Mannichfaltigfeit auf ben füraffailiden Juifen unt Reubelland. Ihr fofiematischer Sharafter liegt in bem gestredten schwache Echandel mit etwas gefrümmtem Unterfiefer unt obne Musbuchung an ben Schniben, mit platter Gaumenstäde. Die Zunge loft fich vern in einen Bische berniger Kasern auf und beim for vertrefflich als Binick jum Aufteden ber füßen Sässe in ben Bumenfreuen, ere Kinde und ben Plattern besonder ber Gufalppeten. Dies beschäufte Madernus sie tenn auch ein ginbernis, bei feben aber in Ginbernis, die feben Begein Entwar lebendig zu sehen. Der Schwanz ift breit und abgerundet und bas Gesieder prangt in ben lebhafteten Fachen.

1. Der blaufopfige Berifet. Ps. haematodes.

Der Papaget ber Blauen Berge ift in Renbollant febr gemein und wird überall wegen seines schmadbaften Rieisches und prachrollen Gesieders energisch verselgt. In Gefangenschaft äußert er gegen Bekaunte große Zutraulichteit, kann aber bod feine Empflutichteit über Redereim nicht unterbuden. Die Jampsfarbe bes Gesieders fig gun, Kopf, Körpermitte und Seitenftreif sind agurtbau, Robfe, Bug und Seiten orangengelb. Das Beileben legt vier bis sechs grüntliche Eier wie andre Bapageien in einen bobsen Jaum.

2. Der purpurfopfige Lorifet. Ps. domicella.

Die molndischen Leriktes fommen bainfa nach Eurepa, ba fie sich an Rich nut Bred gewöhnen. Sie
find muntere, gutunitbige Bapageten, sebr gurralich unb
geledig. Das Gefeter ber abgeblieben gemeinen Art
greilt schaftafvere, ist am Scheite buntel purpun,
am hinterlopse violet, vor ber Bruft mit gelber Binte,
bie Kingel oben grun, unten wielet, bie Schnett himmelblau. Der Schnabel ift vangengelb. Bei 11 3oll.
Röperfange spannen die Riggel 18 3oll. Ben ben
geben handsponigen gleicht bie erfte ber britten und bie
greit ist bie langfte. Die Jungenmuskeln geigen ein
einenthbinischen Berbalten.



Blaufopfiger Borifet.



5. Eigentliche Papageien. Psittacus.

Die neuere fpftematische Ornithologie beschränft ben Gatungsnamen Bittatus auf bie Bapageien mit breitem ober furgem Schwange, mit furgen fast schupensormigen, fnapppanliegenden Gebern und großem ftatt gebogenen Schmabel, beffen Birte nur nach binten fcarftantig abge-

fest, leicht gefurcht ift. Die breiten farten Alugel reichen in ber Anbe über bie Mitte bes Schwanges binab und verlangern ihre Schwingen bis gur vierten funfig. Die großen treideunten Mafenlöder öffnen fic an ber Schnabelwurgel und bie bide bochgewölbte Junge ift gang felichig; bie ftarfen tiden Beine baben groß befrallte 3eben.

Die Arten find über bie gange warme Bone verbreitet und viele febr gemein, in großen Schwarmen laut foreiend bie Balter und Feiler burchgieben und burch ibre Rafchaftigfeit und Gefräßigfeit bie und ba gefürchtet. Immer munter und lebbaft, ju allertei Boffen aufgelegt und nicht eben empfindlich gegen unfer Ritma, find fie in ben wandernden Menagerten flets zu finden.

1. Der weißfopfige Papagei. Ps. leucocephalus.

Der weißtopfige Bapagei bebnt fein Baterland von Carraeas bie Florita aus und ift trop ber großartigen Berfolgungen noch überall febr gemein. Raum von Taubengroße, tragt er ein grunes Febernfleib und macht fic burd bie weiße Beffeberung an Stirn und Scheitel, burch Die rothe an ben Wangen und ber Reble, Die violette am Baude und burch bie blauen Schwingen recht fenntlid. - Saufiger ale er fommt ju une ber gemeine brafilianifde Amajonenpapagei, Ps. amazonicus, in ben Baltern und Gebufden ber Camposregion. Er mift 14 Boll Lange und fiebert icon bellgrun mit bimmelblauer Stirn, gelbem Scheitel, Baden und Reble, rotbem Alugelbug unt blutrothen feitliden Edwangfebern. Der Bormagen ift mit ungabligen fleinen Drufen ausgefleiret, ber frabenartige Dagen innen febr beutlich gottig. Der Darm mißt 4 Fuß 4 Boll Lange. 3hm gang abnlich ift ter ebenfalle febr gemeine Ps. nestivus, nur burd ten grunen Flugelbug und burch eine grune Querbinte auf ben rothen Schwangfebern unterfchieben. Bon ben anbern brafilianifden Arten fenngeichnet fic I's. festivus burch Die firfdrothe Stirn, Die blauen Baden, rothen Sinterruden und ben rotbfledigen Comang, Ps. flavirostris burd bie ichmaralide Stirn und ten bimmelblauen Borberbale, Ps. menstruus burd blauen Ropf, Sale und Bruft . Ps. purpureus burd ichmargbraunes Geffeter und blaue Schwingen unt Schwangfebern. Geltener unt fconer ale alle biefe ift ber am Amagonenftrome beimatente Cabidtpapagei, Ps. accipitrinus, Rig. 394 i, ber gwar auch grun fiebert, aber eine bewegliche Golle von fdarladrothen, blau gefaumten Ferern tragt, am Bauche blau und roth gewellt, am Ropfe unt ber Reble graugelb ift. Er balt fich in nietrigen Balbern auf und wirt in Gefangenicaft febr gutraulid, aber zeigt fich weichlich unt ungelehrig.

2. Abpffinifcher 3mergpapagei. Ps. taranta.

Die fleine Gruppe ber Zwergpapageien, Psittacula, tenngeichnet ein furger, maßig bider Schnabel und ein auffallen berüger Schwarz mit idmalen typigan Reten. Auch ihre Flügel find fris unt ichmalfebrig, die breierften Schwingen glemilch gleich lang, bas gange Gefieber weich und archefebria, die Beine flein unf dewoch. Die weich und archefebria, die Beine flein unf dewoch. Die



Abpffinifder 3mergpapagei.

2merapapageien leben meift in febr großen Chaaren beifammen unt fallen verbeerent in Die Unpflangungen ein. Gie bangen fo innig an einander, baß in Gefangenfchaft ber Tob bes einen auch ben Untergang tes antern nach fich giebt, baber fie gerategn bie Ungertrennlichen genannt merben. Gingefangen fint fie meift fogleich gntraulid, balten aber bod nicht lange ane. Die abgebilbete abpffinifde Art gebort ju ben feltenern und fiebert oben buntel, unten bellgrun, am Borbertopfe icharladroth ; in ber Rlugelmitte liegt ein fdmarger, blaufdillernter Bled, bie Comingen fint grun eingefaßt, bie mittlen Steuerfebern fcmargfpigig unt ber Conabel bochroth. -Der ich marafluglige 3mergpapagei, Ps. melanopterus (Rig. 394 g), lebt gablreid in Mittelafrifa unt ift nur 5 Boll lang; grun fiebernt, ift er am Burgel blau, an ber Reble, im Weficht, auf bem Scheitel unt Comange roth. Den eben nicht großeren Ps. galgulus (Fig. 394h) auf ben philippinifden Infeln unterfcheibet ber blaue Scheitel, orangegelbe Raden, tie purpurrothe Bruft, Burgel unt Comang. Unter ben Brafilianern wird ber fcon grune Ps. pileatus 8 Boll lang und ift beim Beibden an Stirn unt Scheitel blau, beim Dannchen fcarladreth, auch am Alugelrant blau; Ps. surdus bat eine gelbliche Reble unt Baud unt einen gelben Comang; Ps. passerinus, nur fperlingegreß, ift an ten Flugefreden und Unterruden ultramarinblau, unt febr weit uber Guramerifa verbreitet.

6. Rafatus. Phlyctocephalus.

Die Kafabus bewohnen bie Water Reuhollands und ber intifden Infeln unt zeichnen fich burch mehre Gigenthimlichfeiten febr daraftereinisch aus. Den frätigan und gedrungenem Rörperbau, baben sie einen großen, besondere breiten und furgen Schnabel mit gezähnten Schneiten und hartem Safen, der die Reischläder feitlich öffinet und eine bide, glatte fleischige Zunge birgt. Gin langer aufrichibarer Rederschopf giert ben Regi. Die Rüssel find jan, aber ber Schwang lurg und opf: Die Rüssel find jan, aber ber Schwang lurg und opf: Die Ratabus freifen anfer Früchten und öbaltigen Schnereien auch Burgeln und Zwiebeln, find ungesellig und Jantisch, doch febe gelebig, biltsam und fügfam, und follen unter guter Pfiege auch im europäischen Alima über bundert Jahre alt werben.

1. Der große gelbhaubige Rafabu. 1's. galerius.



Großer gelbhaubiger Rafabu.

pfundern. Die Cotoniften feuren iconungeles dagwifden und in Kolge davon macht fich die Berminderung bereits merflich. Er friet Getreiter, Anollen, 3milebein und Bijge. Bahrend ber Forteftangungsgett loffen fich, bie Schwärme auf und jerde Barden fucht einen boblen Baum ober eine Keifenrifte gum Giern. Das Gefieder ift weiße, die Schittelbolle, Obragegend, untere Klügelfeite und obere Salfte ber Stuerfebern blafichweisigelt. In anatomischer Slingtel verbient ble Anwesenbeit unt ber linfen Salfschagaber Beachung. Der Bermagen ist lang und brufenreich, burch einen langen 3wischenschlund von bem innen zetigen Rustelmagen geschieben. Der Darm ift 3 Buß 8 Boll lang. Nuch bie Burzelbrufe ift porbanden.

2. Der fleine gelbhaubige Rafatu. Ps. sulphureus.

Aleiner ale verige Art unt mit gefalteter, nach vorn getraufelter furger Feberbaube, an ben Bongen, bem Schwangenbe und ber Unterfeite ber Alugel ichweftgelb. Komm baufig von ben Meluden lebent nach Ginepa und gebet zu ben angehenfien Culterpapagien. Mnatemisch bietet er mehrsache Unterschiebe von ber großen

Die bunteifarbigen Geringeres ber Reuhollander, von benen wir Ra nie Rafabu (Rig. 394) barftelen, baben einen furgern, haltmonifering gefrümmten Schnabel mit febr breitem Unterliefer. Unfere Art ift fowars, an bem gufammengebrudten Febrebufch und ben Aligeln gelbfledig, an ben außern Schwanziebern mit purpurrotten Querbinten.

3. Der Refterpapagei. Ps. productus.

Die Refterwapageien leben gang wie bie Kafabus, metrefteiten fich dere foglich burch ihren langen, ftatt gusammengedrudten Schnabel. Der abgebildete wird 15 Bell lang und trägt fic berteitel braum olivengrümtlich, am Schelle und hint hat hinteballe ganumeß; im Geficht und ber Obrgagend gelb, an Bruft und Bauch röbsich und in Reufstwales heimisch, frift in Gefangenichaft und in Reufstwales heimisch, frist in Gefangenichaft weiche Krüchte und fastige Blätter, nafch aber auch gern Butter, spiken Blabm und andere Ocifiatespin. Seine laute, wiberliche Stimme soll bem hundegbell geleichen,



Bierte Drbnung.

Raubvögel. Rapaces.

Durch bie eigenthumliche Genabel- und Sussiltung find bie Balobegal nicht untert fohat mungfangt wei be Rietter- und Singvögel, aber fie filmmen zugleich unter einanber weit mehr überein als die Bilglieber ber vorigen Erbnungen, ibr Topuse erfeheim feiner gefammten Organisation nach frenger, weil enger begrängt. Ber außere Griefeinung imponitr burch der fräfigen Bau, bie flatiliche haltung, ben Ernft und bie großes Gelbftvertrauen befundente Phipfignomie, alles Gigenheiten, welche bie räuberiche Zehenweise erforbert.

Der Schnabel als erftes Charafterorgan ift fiete furg umt fräftig, demalgetudt, ber Derfchnobel gegen bit Spige bin bafig über ben fürzeren Unterschnabel berabge-trümmt, mit bartem Gornüberguge und weicher Wachebaut an ber Burgel (fig. 406). In fehrere öffinn fich frei bir Rasenlöder. Die Jügel vom häutigen Schnabelgrunde bis jum Muge pflegen gain nacht dere von einem Wirtel borftiger gebern bebedt zu sein. Große, meist itef liegente Augen mit lesbaft gefarbet 3ris, nachten bewimperten Ubern, bisweilen auch mit eigentspimer to berein bereim bereim gebern berein ber in teigentspim



Ropf bes weißföpfigen Ablers.

lichem Febernfrange verleiben bem Genichte ben eigenthumlich ernften, murbevollen Ausbrud. Das Befieber ift balt berb, feft unt fleinfebrig, balt loder, weich und großfebrig; es bilbet eine fdmale Dberflur, melde gwifden ben Schultern fich fpaltet unt abfest, balt fruber balt fpater gum Burgelftreif fortlauft; bie Unterflur theilt fic frubgeitig und gibt auf ber Bruft ftete einen Rebenftreif ab; bie Lentenflur ift unbebeutent ober fehlt gar gang, bagegen ift bie Unterfchentelflur febr febernreid. Die Bungen verlaffen mit einem bichten Dunenfleibe bas Gi und nur langfam entwidelt fich unter bemfelben bae Sauptfebernfleib. Die Flugel fint bei einigen lang und gugefrist, bei antern abgeruntet; fie baben am Santtbeile ftete gebn Schwingen, von welchen niemale bie erfte bie Flugelfpipe erlangt: am Borberarm fteben 12 bis 16 Sowungfebern und ben Daumenfittig bilben ftete vier Raturgeidichte I. 2.

Ketern. Der Schwang besteht fast ohne Ausbandme aus gwelf paarig gleiden Seicuretbern. Die Beine, balb bober bald niedriger, sind bis gur Ferse ober etwas tiefer berad beriebert, bieweiler am gangen Laufe und beisen bann beboft. Ben ben vier Zeben (Big. 407) gelenken trei nach vorn, bie innerste nach binten, alle in gleicher Jobbe am Tarus und mit Joertschiften, Wargen ober Schuppen besteitet, an ber Burgel völlig getrennt ober burch Saut verbunben. Die Arallen geichnen sich allgemein burch ansehnliche Griefer, Kart boggie Krümmung,



Buf bes weißtopfigen Ablers.

Scharffpigigleit und große Beweglichfeit aus und leiften vortreffliche Dienfte beim Ergreifen, Festhalten und Berreißen ber Beute.

Die innere Organifation zeigt gwar einzelne erbebliche Unterfdiebe in ben wenigen Ramilien, fenngeichnet fic aber bod auch burch allgemeine Gigenthumlichfeiten ibres Blanes. Das Stelet (G. 11. Fig. 32) bietet fraftige Formen mit großer Beweglichfeit und allen ein ausgezeichnetes Flugvermogen bedingenten Berhaltniffen, unter benen bie uber bie meiften Anochen ausgebebnte Buftfubrung, bie Breite bee Bruftbeines und beffen febr bober Riel fowie bie ungemeine gange ber Urmfnochen fogleich in bas Muge fallen. Die Bunge pflegt bie Dulbe bee Unterfdnabele auszufullen, ift breit, porn ftumpf, binten mit gegabntem gelapptem Ranbe. Der Facher im Glasterper bes Muges befteht aus 15 bis 16 Falten. Der febr bebnbare Schlund erweitert fich fropfartig ober lauft mit gleicher Beite burch ben brufigen Bormagen in ben großen, blos bautigen und weit fadformigen Sauptmagen. Der Darmfanal ift von veranderlicher gange und Blindbarme gewöhnlich vorbanten. Dit ben ubrigen Gigentbumlichfeiten beidaftigen mir uns bei ben einzelnen Gattungen.

Die Raubrogel nabren fich inegefammt von Fleifc und amar einige wie bie Beier von Mas und gefallenen Thieren, andere bagegen greifen lebente Thiere an, theile nur Gaugethiere unt Bogel, theile bloe Fifche und Umphibien, allein Die fleinften auch Infetten. Gie gerreigen bie Beute mit Schnabel unt Rrallen und verfolingen fie ftudweife, nur Die Gulen verfchluden ibr Futter ungetheilt. Fregbegierig und unmaßig, überfattigen fich viele und figen bann unbeweglich an einer Stelle, freilich vermogen fie auch geraume Beit binburch ben Sunger ju ertragen. Die unverbauliden Refte von Anochen, Saaren und Febern wurgen fie wieber berauf und geben Diefelben in Weftalt langlichrunter Ballen, ber fogenannten Gewolle wieber von fich. Bei reichlicher Rabrung pflegen fie nicht ju trinfen, boch fuchen fie bei fparlicher bas Baffer auf unt einzelne baten auch bismeilen. 3bre Austeerungen verbreiten einen witerlichen, ammeniatalifch fcharfen Gerud, ber biefe fconen Bogel ale Stubengenoffen unangenebm macht. Das Rauberbandwert, weil es Unftrengung erforbert und bie Erbaltung bee Lebene erichwert. bulbet feine Freundichaft und barum leben and bie Raubvogel einzeln, nicht gefellig, jeber behauptet feinen eigenen Jagtbegirt und fampft gegen Ginbringlinge in benfelben, nur aasfreffenbe Beier balten in Befellichaften gufammen, ohne gerabe innige Freundschaft ju pflegen. Die Stimme ift minbeftens unangenehm, oft raub unt ein wiberliches Gefrachge, bas ben Furchtfamen mit Grauen und Schreden erfullt und barum auch ju mancherlei Aberglauben Beranlaffung gab. Dit Leichtigfeit, Schnelligfeit und bewundernswertber Austauer ichmeben bie Ranbrogel in unermeß. lichen Soben , wobin fie bas menichliche Muge nicht verfolgen fann, und bod erfraben fie mit ibren ungemein fcarfen Ginnesorganen aus ben bochften Soben bie Beute und fturgen in pfeilichnellem Bluge grablinig auf biefelbe berab. Belder Ginn, ob bas Muge, Obr ober bie Rafe, fie babei leitet, ließ fich burd Beobachtungen noch nicht ermitteln, alle fint icharf unt mogen wohl gemeinschaftlich bem Raubgefchaft bienen, meldes überhaupt mehr burd Lift und Gewandtheit wie burd Duth unt Rubnbeit, Die bei ben Gaugethieren gum Angriffe treiben, geführt wirb.

Das ebeliche und Ramilienleben ber Raubrogel ift ibrem unverträglichen und egoiftifden Charafter gemaß bei Beitem nicht fo innig und liebevoll wie bei ben Singvogeln. Dannden unt Beibden balten entweber nur mabrent ber Begattungezeit gufammen ober leben in fleter Freundichaft unt Gemeinschaft. Gie bauen ein gang unfunftliches Reft an einen verftedten ober febr boben und ungugangliden Ort und bas Beibden allein brutet auf ben zwei ober vier Giern, wobei ibm vom Mannchen Die Rabrung jugetragen wirt. Be nach ber Große bauert bie Brutegeit bis ju 30 Tagen. Die ausfolupfenben Jungen fint blind und nacht ober mit einem gelblichen Flaum bebedt, überaus fdmach und unbeholfen. Die Eltern futtern fie anfangs aus tem Rropfe, tann legen fie ihnen frifde Gleifchftude vor unt gelabmte Thiere, an benen fie mit junehmenber Rraft bas Jagbgefchaft erlernen. Gint fie flugge unt berangemachfen : fo fuchen fie ein eigenes Jagbrevier. Das erfte ober Jugentfleit pflegt antere, meift bunter unt greller gefarbt ju sein als das stater, welche bei einzelnen erft nach mehrmaliger Mauferung die beiebende Zeichnung erbalt. Uberhaupt lieben die Kandvögel einstade bilfere Farben in undeftinmter verwassener 3 debnung, doch gern tragen sich die Weichen anders als die frühern Lebend, und auch das Greifenalter anders als die frühern Lebenschter. Ueder der Seiner der Lebenschter. Ueder der Lebenschter. Under der Vollegen einige gang überrassenden Beispiele vor. So wurde nach Gewarts im Jahre 1793 am Cap ber guten Spiffaung ein kolle grangen, welcher nach der Inssistit auf seinem gelteren Salsbande im Jahre 1610 bem Knige Jacob I. von England angehert datte, und trop biefe Witzer den 180 Jahren war der gogel noch sieh febest und frästig. Auch in Besagnagischer der inzelne bei binlänglicher Mitger von England und Frästig.

3m Sausbalte ber Ratur wie fur bie meufdliche Deconomie fpielen bie Haubvogel feine untergeordnete Rolle. Bei ibrer unerfattlichen Gregbegier fegen fie ber lleberwucherung anterer fleinerer Thiere, befontere bem eigentlichen Ungeziefer Schranten und Die Boier reinigen aumal in marmern ganbern auch bie bewohnten Orte von bem bie Luft verpeftenben Mafe. Go nugen fie une und leiften uns gegen bie gefahrlidiften Feinde oft bie bilfreichften Dienfte. Rur ber Jager verfolgt fie und leiber mit mehr Rachbrud, ale fich gegen einzelne wenigftens rechtfertigen laßt. Der bobern Jagt werben fie bei une nicht gefährlich. nur bie großten, überall feltenen greifen Rebe und Bemfen an, Die fleinern jagen Bogel unt fleine Sangethiere und Fifde, aber nur felten treten fie baburd eigentlid verbeerent und gefabrlid auf, fo bag ber Radtheil fur bie menfdliche Deconomie gegen ben überaus großen Ruben tanm in Unrednung gebracht merben tann. Enbar ift bas berbfaferige, trodine, barte Rleifd ber Raubpeael nicht, felbit anbere Raubtbiere verfcmaben es, wenn fie and fonft nicht gerate mablerifd in ibrer Roft fint.

Man unterficitett gegenwärtig über 400 Arten von Aubvögeln, welche burch alle Bettebilt und Jonen, einige als Kosmopoliten verbreitet fint. Ueberbaupt bebnen fie ibe Baterland über weite Landergebilte aus und bie 3ahl ber auf fleinere Faunengebilte eigentbünflich beideranten Arten ift eine febr geringe. Ibre Sonterung in größere Gruppen unte Kamilien ergiebt fich bei den auffälligen Eigentbünflichten in ber Lebensweise wie in ber auffälligen Eigentbünflichten in ber gebensweise wie in ber auffälligen Eigentbünflichten bei gestellt aufmerframer betrachten wellen.

I. Tagraubvögel.

Gieter, Mier und Salten find befannte Bogelgefalten; wobl Beter verfolgt fie in filler Bermunderung mit ben Mugn, wenn fie in Wolfenbobe obne Aligeifchala ichwimment freisen, und pissich mit Bligesschneile berabschiefen. Bei und trifft man nur bir fietren von mitter und geringer Giröge, bie überbaupt baufiger find und schon bebalte mehr in die Augen fallen, seltener lagt fich ein flattlicher Auf oder riefiger Geter sehen; bei größen leben in wärmern, waldigen und gebirgigen Gegenben, wo fie reichlicher Etet und nehe Gous für ibre eigen Existen.

finben. Mule aber jagen jur Tageszeit unt ruben bes Rachte an Orten, wo fie vor jebem Heberfall ficher fint, benn wenn fie auch mutbig im Angriff fich vertbeibigen : fo meiten fie boch porfichtig ben überlegenen Reint und fturgen fich nur in bochfter Roth blindlinge in Gefabr. Bon ben Rachtraubvogeln ober Gulen untericeiben fie fich außerlich icon inegefammt burch bas berbe, fnapp anliegende Befieber, burch ben fleineren Ropf mit feitmarte gewandten Mugen und freiem barten Schnabel, endlich burch bie nach vorn gerichtete, und mit ber mittlen faft immer burch eine furge Binbebaut vereinigte Mußengebe. Ber fich bie Dube eingebenber Bergleichung nicht verbriegen lagt, wird in ber vorbern Baumenleifte, im innern Bau bee Muges, in bem Borfprunge bee Thranenbeines und ber Ueberwolbung ber Mugenboble burch ein Superciliarbein, in ber Luftfubrung auch bee Dberichentele, in bem breiten vieredigen Bruftbeine obne bintere Ausschnitte, in ber Anwesenbeit nur febr furger Blindbarme, in ber an ibrem Ente beneberten Burgelbrufe und in noch anbern Draanen darafteriftifde Gigentbumlichfeiten fur bie gange Gruppe finben. Fruber untericbieb man fie blos ale Beier unt Ralten, bod bat bie genauere Untersuchung und icarfere Beobachtung biefes Jahrbunberte in ber großen Mannichfaltigfeit biefer febr fcbarf ausgeprägten Topen ju einer weitern Glieberung in mehre Gattungen geführt, welche wir, foweit fie naturlich umgrangt fint, im Gingelnen betrachten muffen.

Erste Samilie.

Geier. Vulturini.

Den gunftigen Ginbrud ber flattlichen Große und ter iconen Ranbrogelgeftalt fdmacht gar febr bie nabere Betrachtung einzelner Gigenthumlichfeiten ber Beier. Gie find Naevogel. Wo irgent ein großes Stud Bieb fallt, eilen fie fonell berbei und vergebren ben Leidnam bie auf bie Rnochen, noch bevor er in vollige Saulnig ubergeben tann. Ihre Gier ift babei grangenlos, fie freffen fich fo voll, baß fie trag unt unbeweglich bafigen. Gie befdmugen ihr Befieber, und bunften von tiefer Rabrung unt ben Egerementen wiberlich aus. Wie fie aus unfictbarer Ferne bas Mas ju erfennen vermogen, barüber baben fcon bie Alten fich ben Ropf gerbrochen unt in neuerer Beit bat man burch birecte Berfuche bie Art biefes unbegreiflich feinen Gpurvermegene ju ermitteln gefucht. Baillant erlegte in Afrita eine Antilore und balb umidwirrten Raben, bann Dilane und Buffarbe ben Leidnam, faft gleichzeitig ericbienen in ichwindelnber Bobe Beier, fanten in weiter Spirallinie berab und fturgten naber tomment faft fentrecht auf bie Untilope nieber. Die Ausbunftung bes eben gefallenen Thieres fonnte bie Masfreffer nicht berbeigelodt baben, entweber bas Rabengefrachge batte ibre Aufmertfamfeit erwedt ober ibr icharfes Muge batte ben Graß erfpaht. Der bedverbiente Mububon ftopfte ein frifches Rebfell aus unt ftellte baffelbe auf, alebald naberte fich ein Gubnergeier, untersuchte ben vermeintlichen Leidnam unt fieb feine Taufdung ertennent bavon. Gin anter Dal bebedte Mububon einen ftintenben Sundecadwer mit Gestrupe, Geier geigem fich in ber Rabe, freugten unrubig darüber, aber feiner ließ fich nieder, um ben Gegenstand ber Biltierung ausguspuren. Diefe und abnilder Beobachungen scheinen und bast zu frechen, beh Gerach und Gestat bei en Geiern bas feine Spürvermögen seiten und wen bas überrassch; ber achte nur auf die Spürnasse bes Junkes, sie leistet ebenfalls für unfrer eigenen Sinneborgan. Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreissche Inbegreissche Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreissche Inbegreissche Inbegreissche Inbegreisschen Inbegreissche Inbegreissche

In ihrer außern Gercheinung giechnen fich bie Geler auffällig ans. Der fleine nacht Soof (fig., 408) rubi auf einem oft gleichfalls nadten, haßlich warzigen ober bebunten halfe, welcher mit einer lockren Gebernstaufe in ben plumpen ichwerfalligen Mumpf übergebt. Der fange gerabt Schnabel biegt nur bie Spige bes Derfeiters (fig. 409) batig berab und befleicht bie Burgel mit Bachebaut, in welcher bie großen ichtiern Rafenlöder geffinet fine, bie Beine find fiart und plump, von ben 3chen fallt bie anfere burch ihre Kurge auf, alle haben nur mäßig gefrimmter, nicht febr icharsfieder gate. Die gegen langen Rügel runden sich ab und bird



Ropf bes agpptifden Weiers.



Ropf bee weißtopfigen Geiere.

Schwingen nehmen von ber erften bis jur vierten an Lange u. Die Steuerfebern bes breiten Schwanges, 12 ober 14.3, flegen beim Sigen und gerreißen bes Anfe auf und nugen ihre Spigen fart ab. Die gange Saltung ber bieter verräh große Trägbeit. Im Sigen tragen fie ben Körper ziemlich berigental und zieben vollsesfreisen ben Rof gern in die Saldfrause gurtich vollstung ber bie macht bei bei nub wieber schimmung, um ben Schmuh von bem Gefieber is unter bei bei Bilgel und überrasset. Im werben. Im Weben öffnen sie die Flügel und überrasset und furgen file nach turgem Anlauf auf, erheben fic langsam und schwerfälle

und erft in beteutender Sobe wirt ber Flug feichter und gewantber. In ber Roft find fie nicht mabterifc, jebes Mas, ihierifche Abfalle aller Art munden ihnen und gwar fullen fie ben Bropf an Ort und Stelle, und tragen niemals bie Patut fort.

Die innere Organifation ber Beier ftimmt in allen mefentlichen Mertmalen mit ben Falten überein und nur Die febr aufmertfame Bergleichung weift einzelne fur fie allein darafteriftifde Gigentbumlichfeiten nach. pflegen fie a. B. einige Salewirbel mehr ale iene au baben. Das febr gewolbte Bruftbein tragt einen niebrigen , nicht fcarf aus ber Glache bervortretenten Riel und befigt vor bem hinterrante jeberfeite eine bautige Infel. Das gefpreigte Babelbein ift febr breitfchenflig und fart gefrummt. Gieben ober acht Rippenpaare, febr lange Armtnoden. Die Bunge runtet fic born ab unt erfcheint auf ter obern Blache rinnenartig ausgehöhlt. Der Chlund erweitert fich bauchig in ben weiten Rropf, welcher vollgepfropft auch außerlich am Balfe bervortritt. Der febr weite Bormagen gebt obne icharfe Grange in ben fleinern bautigen Dagen über.

Die Beier bewohnen bie gemäßigte unt befontere tie warme Bone aller Belttheile und mablen meift offene und ebene Gegenten jum fantigen Aufenthalte, mo fie gebulbet merten, felbft bevolferte Statte unt Blate, nur einzelne gieben fich in bas Bebirge und bie bichten tropifden Urmalber gurud. Bo ihnen im Rorten ter raube Binter bie Rabrung entzieht, mantern fie im Berbit nach Guben, bod verratben einige feine Empfinblidfeit gegen raubes Rlima, fo finbet fich ber dilenifche Beier an ber Dagelbaenoftrage unt am Cap Born, ber Conter in tem Schneegegipfel ber Unbes gang behaglich. Ginige geben gefellig auf Beute aus, antere leben eingeln oter paarmeife. Mannden und Weibden tragen baffelbe Befieber, und letteres untericeitet fic nur burd anfebnlichere Große, bas Jugentfleit bagegen wechfelt bie Farbe unb Beidnung. Das Beibden legt nur wenige Gier, brutet tiefelben allein, aber an ber Ernabrung unt Bflege ber Jungen nimmt auch bas Dannden Theil.

Die Gattungen laffen fich icon nach ber Schnabelform und ben Rafenlochen, auch nach ber Befleibung bes Ropfes und halfes untericheiten, ichwierig gu umgrängen fint fie nach ber innern Draanifation.

1. Beier. Vultur.

Die typifche Gattung ber Geier, welche bei ben altern Ernitbolegen bei gange Familie umfagte, ift gegemmärtig auf eine Heine Angahl altmeillicher Atten beschränft. Alle dractleriftlicher Wertmale für eiesteben gelten ber farte mittellange Schnabel mit bebem Obertliefer und faart gewölbter Auper, gerabem Untertliefer und schaffighneitigen Ränbern. Die ichmalen Rassenlöder fleigen in schiefen Richtung aufwatet. Berd und Sals finde fabl ober nur mit einem spärtichen Klaum betleitet und ichmele lange Febern ober Dunen bilden einen Aragen am Unterhals. In ben faurten fichen in bie Mittigebe sehr lang, die schwache außere um bie dafise firter, die innere und bintere noch fürger. In ben grundten Richagen ba erfte Schwinge mit ber fechften gleiche gange und bie pierte ift bie lanafte.

Die Geier leben gefüllig unt beertenweise beisammen unt fammeln fich uberal, wo Mas liegt, tenn nur von biesem nabren fie fic. 3br Anftant für traurig unt ibr Betragen plump, allein auf ter Schärfe ihrer Sinnesergane berubt ibre Exifen, Schwerfällig unt langlam fliegen sie vom Boten auf, erbeben fich in Spirallinien aber boch in unermeftiche Goben unt fleigen in gleicher Beiser nieber. 3br rebes Rei legen fie auf unzugänglichen Gelsen an. Die meisten Arten gehören ben wärmeren Klimaten an, in Europa fommen nur zwei ver. Reim liebt bie vorgefortieten Gultneit.

1. Der weißfopfige Beier. V. fulvus. Bigur 410.

Früher, als nech nicht jeber Schritt in Deutschand eine und polizeiliche Wahregeln bie Gragen nicht reinigten, war biefer Geier bei und eindeimisch, jest besucht er Bentschand nur hin und wieber, bie mittelmeerischen Läuber und das weftliche Kien find noch feine heimat. Als Standquartier wählt er bie größern Gieheimat. Als Standquartier wählt er bie größern Gie-



Beiftfbpfiger Geier.

birgetetten und freift von bier aus fast idglich in bie Gene, bes Rachte aber rubt er in einer Reifenboble oder Schulch. Reigheit, Tragbeit und Gefrafgeteil, bei bervorragenbften Juge feines Charatters. Dwebl flar grung, um große Beifofichuden vom Anochen abgureifen, wag ter bech nie ein lebenbiged Thier angufallen.

- Der meiftopfige Beier erreicht bis 4 Rug Lange unt gwolf guß Flugelfpannung. Ropf unt Bale befleibet ein febr furger, bichter, fcmusig meißer, molliger Alaum, ber in ber Rropfgegent langer, baarabnlich unt braun wirb. Der braune Balefragen beftebt aus ichmalen, langfpigigen Febern und theilt fich in ein vorberes unt binteres Bufdel. Das Rumpfgefieter ift gimmetbrann mit grauer Beimifdung, Schwingen unt Schmang fdmargbraun, ber Conabel blaufdmars, Die Brie buntelbrann und bie Sufe fdmugig fleifchfarben mit negformiger Shilterung. Das Jugentfleit fdmust rotblid gelb und flicht braungraue Fleden ab. Die Rudenflur bee Befiebere beginnt an ber Salefranfe, theilt fich alebalb in amei breite Mefte unt fest bann ale einfacher Streif bis jum Burgel fort. Die Unterflur lauft jeberfeite febr breit über bie Bruft. Den Alugel frannen 35 Comingen, moron neun an ber Sant fteben : 11 Steuerfebern. 3m Stelet untericeibet nich tiefer Beier von feinen nachften Bermantten burd ben viel fcmalern Birnfaften, burd 15 Salemirbel, 7 Rippenpaare, nur 6 Comangwirbel. Der Oberarm reicht wie bei allen Beiern über ben Oberidentel binaus, bas ftart gewolbte Bruftbein bat einen auffallend niebrigen Riel, bas Schulterblatt frummt fic ftart, bas Beden ift fcmal.

2. Der graue Geier. V. einereus.

illeber bie warmen Lander ber Alien Welt verbreitet, foat in beimit ber graue Gefer schon in bem Alpen nicht mehr als einbeimisch ver, bed verirtre ein die biefer and Jaalien und ftreist auch von Ungarn, ber Berbgränge seiner Seimal, nach Deutschland bis Sachien und Brantlen, bed scheint es weniger die Winterfalte als vielember Rabrungsmanget zu Schinertikte als vielember Rabrungsmanget zu schin ber von Deutschland balt, benn in Gefangenschaft erträgt er obne senberliches Unbebagen faarte Winterfalte. In Rauurell, Betragen und Leckensewiss gleicht er ganz bem weistepfigen Geier, man sagt zwar, daß er auch auf leckente Sache und Rechenbes, allein es sehhen zwerschliftige Beweise bafür, im Gegenbeit schon er von der betrige Art in Gesangenschaft iedes sehntige Ebier.

Bel vier Buß Rorperlange frannen bie Stugel nur 9 Ruß bas Mannden erreicht aber tiefe Große nicht. hintertopf, Genid unt halsfeiten fint von nadter, blaulicher Saut befleitet, an ber Reble fiebt ein falber Kaum und an ben Seiten bes Unterbalfes als Kragen Bufchel langer ichmaler Kebern, auch auf ben Sultern erbebt fich ein Buidel langer fpaltfabniger Kebern. Das Gerfeter tundet braun, ber Schadel in schwarzbraum mit bläutlich fleischarberer Bachsbaut. Der Lanf fig gur Salffe befreter und am nachten Tbeile weiß ober schwubig fleischen. Das Weischen biltert sein Gefreter mehr als bas Mannden. Ben ben 35 Schwingen bes Kiligels fleben zu mach and bei tun bei vierte fig mei fieder nebe als bas Mannden. Ben ben 35 Schwingen bes Kiligels fleben zu ma handbeil und bie vierte fig mei fieder



ringes fürger als bie britte. Der Schabel ift beträchtlich breiter als bei veriger Urt, 8 Rippenpaare und 8 Schwang-wirbel, bagegen nur 13 Salswirbel, ber Oberarin fast breimel fo lann wir bas Schulterblat.

Ueber bie Fortpflangung tiefes Geiers ift fo wenig Buverläffiges unt Raberes befannt wie uber bie bes vorigen, Die neuern Beobachtungen harren noch ber Beftatigung.

3. Der Dhrgeier. V. auricularis.

Gin Bewohner Subafrifas von über vier Auf Lange unt eff Juf Riugelfvannung. Ropf unt hale überzieht eine bodrothe haut, welche bie Obroffnung als fart fleischiger warziger Saum umgiebt unt von bier als Amm vorn am Salfe berabläuft. Einzelne turze raube Berffen fproffen aus biefer Saut und mebren fich an ber ichwargen Reble zu einem turzen Barte. Eine felbenreiche Aberntraufe ziert ben Jalle. Las Mumpfgeicher, aus feipigen Ketern gebiltet, bat fedwarzbraume Aarbung, ise Schwingen nnt ber abgeführte Schwang, aber find rusfchwarg, bie Väufe gelblich braun. Der alte Buillant, bem wir bie ersten Nachrichten über biefen Weier verbanten, nnenn benfelben Dricen, bie Softentotten (Wohl).



Benem follte er beim Greffen wie auf bem Brutplage mit feines Gleichen große Areuneschaft batten, allein M. Smith, ber verbiente afritanische Reisente, jab ibn nur paarweise beisammen, bodiftens zu vier bei reichlichem Aase und bas Reft eingeln auf boben Bammen und in Arelssalten mit zwei bis berei ichnutgle geeisen Giern, welche bas Weibeden allein brutet. Die weißlich beflaumten Jungen trieden im Januar aus und befleiben fich gureft mit bellbraumen, rentroblich geranteten Reten.

Ohrgeier.

4. Der Bonbichern Beier. V. pondicerianus.

Dem Borigen febr abnlich und barum fogar mit bemfelben verwechfelt, lebt in Indien febr gemein ein Geier, ber fein Berefand weithin über Bengalen und Afghanifan, über Java und Sumatra ausbehnt, aber nicht größer als etwa eine Gans wirb. Der nacht fleisch farbene Ropf und Sals mit ber fleisbigen Balte bes Berlgen ift mit fratischen haaren befest und tene Kalte bangt unten in einem schäffen Aleisbalapen sah wie beim Erutbabn berad. Den Aropf betfeibet ein furzer brauner Alaum, ben Unterbals eine ichwarzbeaum Krunsfe turzer abgerundeter Arbern. Das Gesieder balt sich braunlichschwarz, der Schandel blaulichschwarz, mit gelber Bachsbant, Schwingen und Stuerferen sind wieder russischwarz





Bonbidere . Geier.

Die Geberfluren bilben viel ichmalere Streifen ale bei verigen Arten. Die große Sanfigfeit biefes Geiere er-flart fich aus ber reichtichen Rabrung und besonbere gern gebt berfelbe an menschliche Leichname, bie in jenen Läntern ibm viel preisgegeben werben.

3. Der dinefische Beier. V. leuconotus.



6. Der intifde Beier. V. indieus.

Gin allgemein verabscheinter Bogel wegen feiner Buteinglichtel und großen Gefräsigiett und bod wirb er gerabe babwed in bem weiten Gbenen Indelms sehen febr nigstich, tenn wo ein Stud Bieh fällt, auf Schlachtselbern und an ber von ausgeworfenen Thieren bedeckten Meerebifte ibne fab fach geren beite ibn bertigt in furger Zeit bas Mas. Er erreicht gegen bei Ang Lange, ist am Ropfe und Salfe bollig nacht. Die Derfielte frecte bellgelichgarau mit weißischen Setlen, bie Unterseit bellrothgetb. Um Kropf und auf der Deerbruft febt ein furger, jeber febter, burdeltsaumer Alaum. Der Schnacht if ich ich werden, und be Ange fab der in fichten der Angen.

7. Rolbe's Geier. V. Kolbi.

Sebr gemein in gang Afrita fterift Retbe's Geier, fo benannt nach bem afrikanischen Reifenten, auch nach Serbinien und oftwarts bie Antien. An bunderten fällt er über tedte Buffel, Pierbe und Antilepen ber und verzehrt fie bie auf die Anochen. Rein andere Robeit nabert fich feiner Tafel, so gefürchtet fil feine Araft und Kampfesluft. Muntig und entigheifen fampfler gegen ichen Anguff und gebraucht feinen Schaftel als gefährliche Baffe, ind geben ben Jager. In feiner außern Griderinung abnette er am meiften meriftefpingen Geler, nur ift er eines fleiner umt trägt an ber Unterfeite kein gugefpigten, sonder und befallt an bet Unterfeite kein gugefpigten, sonder in bed Richtefarben und Bussilide.



Gig. 416.

2. Masgeier. Neophron.

Mis Eppus ber Gattung Nasgeier gilt ber Rachamab ber Bibel, melden Ramen noch beutigen Tages ber aguptifde Masgeier in Megopten unt Arabien fubrt. Gein langer fdmachtiger gerater Schnabel mirt bie über bie Mitte binaus von ter Bachebaut befleitet und ericeint gegen bie batig berabgebogene Gripe bin aufgetrieben. Die Rafenlocher öffnen fich in ber Mitte bes Schnabels nabe ber Firfte und ber gange nad unt fie geben vollig turd, ba bie innere Scheitemant febit. Rur ber Ropf ift nadt, ber Bale befiebert. In ben etwas frigigen Flugeln ift bie erfte Cominge febr verfurgt unt bie britte Die langfte. 2m Chabel ift unterscheibent von ben Weiern Die geringe Broge ber Superciliarplatte am obern Mugenboblenrante unt bie gude in ter Mugenboblenfceitewant; in ter Wirbelfaule gablt man 12 Sais., 9 Ruden - und 7 Schwangwirbel, ber Borberarm gmar langer ale ber Oberarm, aber angelegt vorn nicht über bas Gabelbein vorftebent, Schulterblatt gerate, Bruftbein etwas langer ale breit, binten mit febr fleinen bantigen guden. Bir fubren nur bie gemeinfte Art auf.

1. Der agnptifche Nasgeier. N. perenopterus.

Die Bezeichnung agyptifcher Masgeier foll feineswegs anzeigen, bag biefer Beier nur in Regopten beimifch und gemein ift, er verbreitet fich vielmehr über einen



Meguptifder Masgeier.

großen Theil Afritas, bas angrengenbe Afien und bie mittelmeerifden ganter Guropas, bauft fogar am Mont Saleve bei Benf und im fubliden Franfreid, nad Deutschland unt Englant verirrt er fich jeboch nur vereinzelt und beebalb allein wird er in ben Bergeichniffen beutider Bogel and ftete aufgeführt. Mie Stantquartier mablt er gebirgige Wegenten unt ftreift von bier aus meithin in Die Gbenen , belagert bie Caravanenftragen burd bie Wuften, wo Denfden unt Bieb fallt unt reichliden Unterbalt gemabrt. In ben Gratten ber oftliden Lanter reinigt er tie Strafen, Bofe unt Abraumplage von allerlei bie Enft verpeftentem Unrathe und Mafe unt wirt beebalb gefdient, ja bie unt ba burch ftreuge Gefete por Berfolgungen gefdust. Goen bie alten Megppter ehrten biefe Dieufte unt bilbeten ben Beier auf ibren Denfmalern ab. In feinem Raturell unt Betragen ift er ein achter Beier, gefrafig, trag, fdmerfallig, traurig, mit icarfen Ginnen unt großer Mustauer im Fluge. Gr balt fich viel am Boten auf unt gebt wie ein Rabe einber, fint pollgefreffen unbeweglich ba unt wirt burd feine ftarte übelriedente Anetunftung ein miterlicher Gefellicafter. Heber frifdes unt ftintenbes Mas fallt er begierig ber, unt in Ermangelung beffelben fudit er gur Stillung feines Appetites fleine Umphibien, Goneden unt Bewurm im Unrath , ja ber Sunger treibt ibn gum Berfdlingen bee Rothes. Er balt nur paarmeife unt bodftene in fleinen Befellicaften, nie in Schaaren gufammen. Gein Reft, aus Solgftuden unt burren Meften aufgeschichtet, ftedt in Relfenfluften unt entbalt brei bie vier fdmutig meiße Gier.

Bei einas über gwei fauft Lange fiaftern bie Flügel funf Tus. Ropf und Verberbale befleiber eine nacht, mifarbig gelöftiche, unt einigen uns fein bebaarte Saul, am hinterteeff fieben lange gerschiffene feben und ben Rumpf siebern, abgefeben von bem oft anbangenben Schmutz, rein weiß, woraus bie Schwingen schwarze beiden. Der finng gerundete Schwang bat zwar bie weiße Munpfarbe, if aber gewöhnlich gang unrein von Schmutz. Die träftigen Kufe find sich der gewöhnlich gang unrein von Schmutz. Die träftigen Kufe find sich erford ertreift. Der innge Bogel trüb thunfelbraun und braunt auch bie schwarze fanter Schwingen. Die Feberführen bilben nur schwale Streisen in gleichem Berlauf wie bei ben ächten Geitern.

3. Subnergeier. Cathartes.

Die Gubnergeier Amerikas fteben ben altweitlichen an eine Gatung verteinigte nab. bas man fie lange mit ibnen in eine Gatung verteinigte und wenn man ben greffen Unterschiede bes einfarbig schwarzen Gestebers als einen generich beteutungslofen bei Gelte fest. tann man nur mit grübtem orntibologischen Bild bie spielmatischen Wertmalt ber gübnergeier ermitteln. Der schante fehradeitide Schnabel erscheint am Grunte eines verbunt und gerabe bis gur batigen Spige. Die fall spaltenartigen Rassenlöder öffnen sich berigental und ber Firie bes Schnabels praallel. Asoft nut halb fin nacht und obne Krause, bie Beine bunne unt einer Binkbaut verschen. Mit findlern Schen um Grundern Schafe von der eine fichen und bei fin ziehen am Grunte mit einer Binkbaut verschen. Mit schmeln Schafe vernicht und bei den Einerbeiten Schafen den Grunde mat einer Binkbaut verschen.

platte am obern Augenhöhlenrande. Den Sals gliebern 13, ben Ruden 8 und ben Schwang 7 Birbel, bas Bruftbein buchtet seinen hinternand tief, ber Oberarm reicht angesegt bis an bas finte bes Bedens, die Junge erscheint langs bes gangen Seitenrandes gegöbnet, bie fehr flach gedrückte Luströhre besieht aus schmalen weichen Ringen und theilt fich ohne Spur eines untern Arhlopfes in zwet bald gang häutige Bonochien für bet Eungen.

3mei Arten find in Amerita gemein und langft betannt, wenn auch erft in neuerer Beit fcarf unterfchieben.

1. Der rothfopfige Buhnergeier. C. aura.

Den Batagonien und Baraguay burch Srafficin und Buiana in das südliche Kordamerista verbreitet, lebt dieser Geler in esten Ländern minder zasstreich und nur paarweise, im nörblichen Thelle seines Baterlandes gestellig und schaarweise, Rachts auf den breiten Metten alter Bäume ruhend und bei ausgebender Sonne seine Kügel ausbreitend, um den mächtlichen Thau abzutrednen. Erft fokst am Merague erbeckt er sich Janasam und keital schaellen.



Rothtopfiger Subnergeier.

und ichneller bis in unfichtbare Soben binauf, von bier aus bas Aus auf einem weiten Gebeitet zu wittern und picibite deriber bezusalen. Er borfet nicht in unzugangtiden Soben, sondern giebt zur Begattungszeit am liebfen in walbige Simpfe, wo ein modernder Baum- flamm bie gerignte Reftbolt gewöhrt. Das Beitchen legt bis vier blaß fleischerne Gier mit großen duntele braunen und keinen bläulichen Bieden besonders am fimmyferen Ende. Das Bandnech balt fich während ber Britzeit sogand und wachend in ber Rabe bes Reftes auf. Im Magriff verläßt sich biefer Geler nicht unf ber Rralen, sondern er fpeiet bem Kinkte bei bem Binkenden Babat feines Kropfes entgegen, ber aus allerfeit Aus und Innaub besticht.

Bei 21/g kuß Körperlange fiebert bie Aura ober Josa und wie sonft bei Amerikaner biefen Geier nennen, glangend braumschwarz mit geinflichem ober blaulichem Schiller langs ber Mitte ber Febern. Ropf und Beine find blafproit, die Godiechfpigte weißich, die nacken Stellen bes Scheitels und ber Rebie laufen in violett über und find fraifich mit feinen, schwarzen Borstenseberchen

2. Der Urubn. C. urubu.

Die Raturgeichichte bes Untub ift bei ber großen außern Rehnlichteil mit veriger Art nicht icharf davon geichieben worben. Bei berfelben Größe balt fich bas gange Gefieber gleichgrafig ichwarzkraun, in ber Jugend truber, im Alter reiner ichwarz mit grünlichem ober vieleitem Schimmer. Der nachte Ropf und hals find ichwarzgrau überlaufen, bicht mit flachen Bargen beigt, bawischer fere, be doch mu Rachen



beginnente Salsgefieter besteht bier aus kleinen, ichmalen, abstebenden Federn. Die geln Sambidwingen, von werdem die vierte die Aligesspiege ertangt, baden langs dem hellen Schaft auch einen bellern, unten trib grauweifen Ton. Der schwarze Schwan; ist fürzer als dei voriger Urt und gerade abgestugt, b. b. alle Seteursbern gleich fang. Die gang schwarzen Beine find beber und bunner. Eine feltjame anatemische Eigenthuntlichteit erwähnt Der Lund, bie felt beinab breifig Jahren noch sein Bochaduer bestätigt be. Bern in bem bauchigen

Kropfe liegt nämlich eine fleine, von einer Klappe bebedte Deffnung, weiche unter bie Saut führt; welchen Brech biefelbe haben tönnte, barüber läßt fich nicht einmal eine Bermuthung außern. Auch soll nach biefem Brobachter bie Zunar feine ramblichen Abnte beftigen.

Der Berbreitungebegirt bee Urubu reicht giemlich fo weit über Amerifa wie ber ber Mura. Rabireich fonnt er fich auf ben Bausbachern in ben Stabten Georgiens und Carolinas und fallt ichaarenweise ein, mo ein tobtes Thier fich geigt. Dabei ift er aufbringlich und furchtlos, weicht bem Denfchen nicht aus unt erhebt fich mit Gewalt verideucht nur bausbod, um fofort mit großerer Gier über ben Graf beraufallen. In Brafilien ift er gleich gemein in ber Rabe menfclicher Bobnungen, nicht minber in Buenos-Mores, Beru, Chili und bis jum Rio colorato, bod bat er feine Beimat futwarts vom Blataftrome erft in Folge ber Unfieblungen ausgebebnt. Much bier macht ibn feine unerfattliche Gregbegier breift und frech, er belagert bie Strafen, Abraumplate, Schlachtbofe und bringt fogar in bie offenen Bobuungen ber Lanbleute ein. Befattigt fist er ftunbenlang unbeweglich, aber fcon nach mehren Stunden erwacht fein Appetit und er fpaht nach neuer Rabrung. Stinfenbes wie gang frifches Fleifch muntet ibm und trop ber großen Gier fiebt man ibn immer gefellig auf gefallenem Bieb, nur futterneibifch babernt, nicht ergurnt fich raufent. Go febr man ibn in manchen Gegenben ale eifrigen Bertilger bee Mafes ichant : fo fann er fic bod megen feiner wiberlichen Mustunftung und frechen Aufbringlichfeit nirgente Freunde erwerben. Bei recht beiterm himmel erhebt fich bisweilen eine Schaar in betrachtliche Soben und fcwebt fpielent in meiten Rreifen ftunbenlaug. Gin Reft baut ber Urubu fowenig wie bie Mura. Das Weibchen legt bie grunlichweißen Gier mit buntelbraunen Rleden unt blauliden Tupfeln in einen verftedten Stamm ober einen wenig juganglichen Felsfpalt, in Brafilien in ber Beit vom Rovember bis Januar.

4. Ronigegeier. Sarcorhamphus.

Die Riefen unter ben Beiern unt ben Raubvogein überbaupt, Ronigegeier wegen ibrer impofanten außern Ericeinung und ibrer fubnen Lebensweise. Die erften Radrichten aus Amerita fcmudten ben Ronigsgeier fabelbaft aus, machten ibn jum riefenhaffen Bachter ber unermeglichen Gilberfcage, beffen bloges Erfcheinen fcon jeben Angriff abichredte, fie verlieben ibm bie Rraft, Die größten Gaugethiere in feinen Rrallen auf ben Bipfel bes Chimboraffo ju tragen, um fie bort ungeftort ju vergebreu. Golde Rabeleien murben wieber und wieber ergablt und immer mehr ausgeschmudt, bis erft Sumbolbt ben Rontor in feiner Beimat antraf und ben erften gewaltigen Ginbrud bee Riefen in ber großartig milben Bebirgenatur überwindent fein Treiben und Thun mit ernftem Forfcherblid verfolgte. Gegenwartig feblen bie ausgeftopften Exemplare in feiner großern ernitbologifden Sammlung mebr und wir fonnen bie fonigliche Beftalt nunmehr mit ihren nicht fonigliden Bermanbten vergleiden. Der fraftige Rorperbau, jumal bie ftarfen Beine und Suge und bie gewaltigen Flugel fallen fogleich daratteriftisch auf. Gepf und Sale find nacht und bas Geffeber beginnt mit einer schönen großen Salekraufe. Auf bem flarten Schnabel tragt bes Mannchen einen bis auf bie Sitm reichenben Fieischamm. Die ewalen Rasenlöcher öffnen fich berigental am Rante ber Bachebaut und geben burd ohne Seichemann. Das genützt ichen, bie Knigsgeiter Subameritas von allen übrigen Geiern zu unterscheibun und verlegen Geiern zu unterscheibun und verlegen Geiern zu unterscheibund und ber behalb sogleich an bie beiben Arten seiche.

1. Renter. S. gryphus,

Der Rontor beberricht bie boben Ramme ber Unbesfette von Dagelbaenelant bis jenfeite Quito, jene oben milben Geben von 10 bis 15000 guß Gobe, mo bie fteilften Relfenginnen fich übereinanter thurmen und nur einzelne ichauerlich wilde und tiefe Schluchten ben Denfchen und Lafttbieren ben Durchgang geftatten. Sier verbringt er auf bober Relfenfpige rubent bie Racht und erbebt fic nach Sonnenaufgang in flachen Spirallinien auffteigent noch mehre taufent guß, um ohne Flugelichlag in tiefen boditen Soben , mobin ibm bas unbewaffnete menfdliche Muge nicht folgen tann, ju freifen und auf viele Deilen weit bas Land ju überichauen. Dit bem Fernrobre beobactet, fiebt man ibn nur Ropf unt Sals baufig eingieben unt mit Rraft unt Schnelligfeit wieber ausftreden, burch biefe Bewegungen allein, obne Flugelichtag fteigt er auch in ichiefer Richtung aufwarte. Go icheinbar unbefdrantt in feiner Ortebewegung, ift er boch an bie reine Gebiraeluft in ienen fur anbere lebente Befen unauganalichen Goben gefeffelt und er laft fich nur in bie Chene und an bie Deerestufte nieber, mo es Mas jur Stillung feines Sungere gibt, und fucht bann, wenn nicht nach achter Beierweife Ueberfullung ibn gum Stillfigen gwingt, glebalt bie Relfenginnen wieber gu erreichen. Richt blos ftintenbes Mas nabrt ibn, er frift auch frifches Gleifc gern und wenn gefallenes Bieb fehlt, umfreift er bie Seerben und greift im Bertrauen auf feine gewaltige Rorperfraft Schafe und Biegen an ober fallt paarmeife über Ralber, junge Dofen unt Lamas ber. Er befturgt bie ausermablte Beute burch beftige Flugelfchlage, verwundet fie mit Schnabelbieben, badt bann bie Mugen aus und frift nun begierig Gingeweibe und Rleifd. Daß er auch Rinter raube, wird oft ergablt, allein bie Gebirgebewobner miffen nichte bavon und laffen forglos ihre Rinber allein im Freien fpielen. Start genug mare er baju, benn felbft überfattigt tampft er meift fiegreich gegen einen einzelnen Mann und es ift gefährlich, ibn offen angugreifen. Sein Rang erforbert überlegene Rrafte, Gewandtbeit und Dit ber Schufmaffe ibn ju entfraften ober gu erlegen gelingt nur einem geubten Schugen, ba bie Rugel aus ju weiter Entfernung und unter falfdem Bintel abgefeuert an bem berben Gefieber ibre Birtung verfebit. Sicherer nabt nich ein Reiter bem überfattigten und gum Aluge unfabigen Ronbor, ber bann icheu flatternb umberlauft, aber balt eingeholt wirb, bie nie feblente Burfichlinge erhalt und im Balopp gefdleift und gewurgt wirb. In Bern und Quito ichlachten bie Indianer ein nutlofes altes Saustbier und loden mit beffen Leidnam aus unfichtbarer Gerne Die Riefengeier berbei, Diefe fattigen



Ronbor.

Die oft übertriebene Größe bes Kondor ober richtiger Cuntur (von Cuntunt in der Quichuafprache, üblen Geruch verbreiten, bergeleitet) mißt nur brei Auß Länger und neun Auß Kingelspannung. Das Mannchen fieder glängend schwarz, hie und da mit leichtem grauen Anfluge. Die großern Flugelbedfebern und Schwingen zweiter Ordnung fint weiß. Den Unterbale giert ein Rragen von iconen weißen Dunen. Den Sale unt Ropf befleibet eine faltige, grobe und raube Sant, welche auf bem Berbertopfe fich erhebt und faltig nach binten und abmarte bie jum Rinn giebt und bier lappig berabbangt. Die lebbaft bodrotben Mugen liegen giemlich weit vom Schnabel ab, unt tiefer ift brannarau, an ber Gpine weißlich. Ben ben 36 Flugelichwingen fteben gebn an bem Banbtheil und bie britte biefer überlangt nur wenig Die gweite und vierte. Die Oberflur gabelt fich gwifden ben Schultern und fest beibe Mefte ab, um mit einem einfachen fcmalen Streif jum Burgel gu laufen. Die platte vieredige Burgelbrufe ift vollig nadt. Die gentenfluren werben von nur gwolf Rebern gebilbet : bie Unterflur verbalt fich wie bei ben Bubnergeiern. Das erfte Bugentfleib buftert graubraun.

2. Der Ronigegeier. S. papa. Bigur 421.

Der Königsgeter, auch Geierfenig genannt, erreicht inich tie Grofe tes Konbor, bodfens 21/2 fuß Sange und 5 fig Ridgelfpanung, und fiebert bunter ale irgend ein andrer Geier. Manupf, Genferfe und Rijacf find namisch fiebelfarben, Ilnterraden, Schwingen und Schwang fowart, bie Salestraufe grau, ber Roef roth, Seitm, Scheit, Bangen und Raden fomargborija, auf ber Schwabelffifte über den Rafenlächern erhebt fich ein im Leben fchiaffer, lappig getbeilter boher Fleisschann ber auch bem Beitoben nicht sebti, und auf bem Badem unter bem



Auge liegen bide rothe Schwielen. Die sewagen Beine betfeiben Keine Könnerschuppen, Die Detseite ber Beben Salbairtel. Die breite, vorn gang fumpie Jaung beranbet sich mit Heinen Jahuen. Die Aruhallinfe im Muge ist vorn ichwach, bitten febr fart conver, ber harte Mugenring aus 15 Schuppen gebildet, ber große Kader aus nur gehr Salten gefaltet, Die Ziris gelb. Am Schaebel fallt bie ansehnliche Breite ber Seiten und der Bungeröller ber gelieden 14 febr bied Birbel, ben Wimms hen Den Mang leiber 14 febr bied Birbel, Em Numpf hen Gemang 7, ber Vortram wiel langer als ber Oberramt, das Bruftein mit wintligen Ausschnitten am Sinternate und febr fleinem Lech baneben. Alle Rucchen bis auf tie ber binten Gilectmaßen unterhalb bes Aniegeitents fübera Urf.

Der Geiertonig behnt fein Baterland vom fublichen Brafilien bis Regito und Florita aus und mablt viel-

mehr bie niedigen Balbungen und reich bewässerten Gebenen als Gebirge zum flandigen Aufenthalte. Dier beberricht er im eigentischen Sinne bas Gebiet, alles fallende Bieb und finkente Ass gebort ibm, er fattigt sich zurelt und nurwas er übrig lässe, birfen andere Geier sich zueignen. Sängethiere, Amphibien, Fische, turz ieber finkende Untaub fiill feinen beständigen Appetit, aber lebendiges Bieb greift er nicht an, elenss mit ber bevölferte Plage und treibt fic am liedften im einsamen Urwalte und oben sumpfigen Niederungen paarweise umber.

5. Bartgeier. Gypaetos.

Das eigentlich vermittelnte Blieb gwifden Beiern und Ralfen bilbet ber Bart - ober Lammergeier, ber Ronbor ber europaifden Dochgebirge. In Gitten und Lebensweife wie in ber Organifation theilt er fo febr bie Charaftere beiber Familien, bag ber Spftematifer in Berlegenbeit gerath, welcher von beiben er ibn gumeifen foll. Much ber Rame Geierabler begiebt fich auf tiefe boppelte Bermantifcaft, welche tiefelbe ift wie bei ten Spanen mit Sunten unt Ragen, und tiefer Bergleich ift fo treffent, baß v. Efdubi gang bezeichnent ben Bartgeier Die Grane ber Lufte nennt. Der fleine Ropf ift mit meiden langlichen Rebern befiebert und weicht barin von ben Beiern auffallend ab. Der Conabel ift ebenfalls geierwitrig ftart und lang, gegen bie batig berabgefrummte Gpige erbobt und an ber Burgel mit fteifen Borften befest, welche am Unterfiefer einen beutlichen Bart bilben , oben bie opalen ichiefen Rafenloder beichatten. Ruge baben bide unt ichmach gefrummte Beierfrallen. In ben langen Flugeln ericheinen Die zweite bie vierte Schwinge am langften, bieweilen überragt bie britte etwas ihre Radbarn. Der Schwang ift abgeruntet unt lang, bie Flugelfpigen weit überragenb. Die Flugel werten von 31 Schwingen gebreitet, von welchen gebn am Santtheil fteben und bie erfte bie gange ber funften Der Ropf ift gleichmäßig befiebert unt bie Dberbat. flur theilt fich swifden ben Schultern, lauft aber obne Unterbrechung balb wieber einfach bis jum Burgel fort, bie Unterflur fpaltet fcon bod am Salfe, wird auf ber Bruft obne freien 2ft febr breit unt lauft gang fcmal nach binten. Der Coabel zeichnet fich burd betrachtliche Breite aus . befitt auch am obern Mugenboblenrante bie Superciliarbeine, febr gefpreiste Unterfieferafte und breite Gaumenbeine. Den turgen Bale gliebern 13 Birbel, ben Ruden 8, bon welchen nur Die letten beiben unbeweglich und gwar mit ben Suftbeinen vermachfen, ben Comang 7 Birbel. Das Gabelbein bat eigenthumlich gefpreigte Mefte; bas Bruftbein ift ungebeuer breit, mit febr bidem niebrigen Riel unt gang fleinen guden por bem Sinterrande. In bem prachtvoll feuerfarbenen Muge ftedt ein aus 14 barten Schuppen gehildeter Stlerotifalring, eine gleichmäßig flach gewolbte Arpftalllinfe und ein großer aus 14 Falten gelegter Facher. Der weit flaffente Rachen birgt eine fleine, breite, rinnenformige Bunge und fubrt burd einen an fich weiten unt febr bebnbaren Solund ohne Rropf burch ben brufenreichen Bormagen in ben febr geraumigen Dagenfad. Die verbauenbe

Araft bes Wagens ift so fact, daß fie große Anochen und bie bornigen Schube ber Adiber volffandig gerfest. Diefe Bemertungen über die innere Organisation mögen bier genügen, wer sich für eine speciellere Schliderung berieben interessen, wer sich für eine feniene etwa binnen Jahresfrist erscheinnete, die fammtlichen Raubvögel zur Bergleich ung glebende Wonogravbie bes Bargeiers aufmersam. Zigt wenden mir uns gu ber einigken europäsischen krit, von welcher die neuern Ornitbologen ben afritanischen und afatischen als eigenbümtliche Grecies, frestlich nur auf sehr gertingssigen Wertmade, unterschieben.

Der Bartgeier, G. barbatus. Bigur 422.

Der europäische Batigeier bewohnt die Bprenaen und Alpen, die Gebirge Sarbiniens und Briedenlands, in den affailichen und den nerbaftifantichen Godgebirgen seil er, wie eben erwähnt, mit specifischen Gigenthimitigheiten vortommen. Als fühner, gefährlicher Mauber wird er von jeder energisch versogland bat fich gegenwärtig bereits in die schwerzugsiglich er Ababen der Gedweit, und Typols gurungsgegen, mabrend er früber hausiger auch in den Beralpen und selfst in den Wedgen und in den Prenagen und selfst in den Wedgen



Bartgeier.

beutschen Gebirgen fich steht. Er erreicht bie flatttiche Größe von über vier Juß Länge, wovon 21/2 Auß auf ein Schwan; femmen, und zehn Juß Aligasspannung. Das weiche Kopfgescher ift licht gelb, aber am Jügel wei ber Bart ein schwarz. Derr Derrüften glaus schwarzbraun mit bellem Aeterranbern und weißtichen Kielen, ber Interteib ift roftgesch, ber Unterrücken und Seiff graubraun, die Schmidt behoft und bie Zeben bietgrau. Das Jugenkfled buntelt fall schwarz bis auf einige weißtlectige Schulterscher und bie roftbanne Unterzücken.

Rach ter nachtlichen Rube auf bober Gelfenginne im tobesftarren Bochgebirge erhebt fich ber Bartgeier mit anbrechentem Morgen ju fdwintelbafter Bobe, mo er ale fdwebenter Buntt ungefeben bie belebten Soben unt Tiefen überfchaut. Gorglos geben bie Alpenbewohner gur Morgenweite que, benn iche von unten und von ben Seiten ber brobente Wefahr wittern fie rechtzeitig und weichen ibr, bie tobtenbe Botte in unmegbarer Gobe aber abnen fie nicht. Bloglich ichieft mit gufammengefchlagenen Alngeln von binten ber in fcbiefer Linie ber Beberricher ber Lufte auf fie berab. Ueberraicht verlieren ne ben Rettungegebaufen und ber bungrige Rauber balt fie gudent in ten Rlauen, auf ber nachften gur Fleifcbant geeigneten Releplatte merten fie vergebrt. Diefee Schid. fal ereilt ichod nur bie fleinern Thiere mie Ruchfe und Murmeltbiere, gammer unt Sunte, Dachfe, Ragen, Safen. Schwere Schafe, alte Gemfen und Biegen überfallt ber Rauber nur wenn fie am fteilen Abgrunde weiben, bann fabrt er mit fanfentem Aluge bidt an ibuen bin und fturgt fie mit gewaltigem Glugelichlage in bie Tiefe. Der gerichmetterten Bente badt er erft bie Ungen aus, bann reift er ibr ben Beib auf unt vergebrt bie Gingeweite, barauf Anochen unt Aleifch. Diefes leichte Gpiel in gefährlichften Stellungen verfucht ber Bartgeier auch an Gemejagern und Odfen, aber bier miglingt baffelbe an ber Rube und Unerichrodenheit, welche biefe auch in fritifchen Lagen ber Dreiftigfeit und Ueberlegenheit bes geffugelten Augreifere gegenüber nicht verlieren. Bollgefreffen von ber Bente ber Morgenjagt giebt er fich auf einen unguaangliden Aelfenvorfprung gurud unt rubt in achter Geierweife ben gangen Tag. Schlund und Dagen pfropft er voll Anochen unt Gleifch unt verbauet beites. Dan fant fcon 9 Boll lange Rippenftude unt große Beinfnochen von Rintern in feinem Dagen. 3m Commer balt er fich in ben bochften Jagtrevieren auf unt ftreift viele Deilen weit in tenfelben umber, im Binter allein fteigt er in bie tiefern Bergthaler binab und überfallt bier flein unt groß, mas gerate felbft vom Sunger getrieben Die eigene Sicherbeit vergißt. Dag er and Rinber eutführt unt vergehrt, gilt wenigstene in ber Schweiz ale verburgte Thatfache und es merben mebre Ralle ergablt, an beren Glanbwurdigfeit ju gweifeln fein Grund perliegt. Unua Burbruchen, welche ale breijabriges Rint von ibren Eltern beim Beuen auf bie Berge mitgenommen war, murbe eingefchlummert von einem Bartgeier geraubt, Diefem aber von bem Bater gludlich wieber abgenommen, und ftarb por einigen Jahren ale Beieranni in bobem Alter. Unbere Rinberranbe gelangen bem Beier angefichte ber ungludlichen Eltern. Grell rothe Barbe giebt ibn befonbere an und auf manden Alpen lodt man ibn

mit auf Schnee gefduttetem frifdem Blut jum Schuf berbei, auf andern benutt man gebratene Fuchfe ober frifd gefdlachtetes Bieb ale Roter. Die Reftjungen laffen fich mit Gleifch auffuttern und werten gabm, alt eingefangene aber bleiben ftete milb und unbantig. Das Reft beftebt aus einem Saufen Beu, auf welchem burre Mefte und Zweige ben mit garten Reifern ausgefiochtenen Rapf bilben. Es licat auf ben fteilften Relfenmanten unter einem Borfprunge ober in einem Spalt und enthalt bis vier ichmunia weiße, brannaeftedte Gier. Die ichmierige Lage und ber vergweifelte Rampf ber Alten beim Angriff maden bie Reftausnahme ju ben gefahrvollften tollfübnften Unternehmen. Ge war in ben Gebirgen von Galefias, mo brei Garten einen gammergeierborft berauben wollten. Gie ließen ben einen von fich an einem Geile über bie Relemant binab unt über bem ungebeuren 216grunte fcmebent nimmt berfelbe bie vier Jungen aus bem Refte. 3m gleichen Augenblide fallen beibe Alten wie gurien über ibn ber, ter Garte baut mit feinem Cabel verzweiflungevoll um fich, ba rudt ploglich fein Geil und mit Entfegen gemabrt er, bag taffelbe mobl gu amei Drittbeilen in ber Sibe ber Bertbeibigung burchgehauen morben und er jeben Mugenblid in ben Abgrund gefdleutert werten fann. Doch langfam und verfichtig gieben bie Bruber ibn binauf. Das rabenfcmarge Saar bes zweiundzwauzigiabrigen Buriden mar im Tobesidred gang weiß geworten.

Sweite Familie.

falkenartige Ranbvögel. Falconinae.

Die gleichmäßige und bichte, gewohnlich aus frigigen Rebern gebilbete Befieberung bes Ropfes unt Balfes, welche obne irgent eine Muszeidnung in bas berbe ftraffe Mumpfgefieder übergebt, unterfcbeibet bie faltenartigen Tagranbrogel fcon von ben Beiern. Butem liegen ibre Mugen vertieft im Ropfe und werben ben einem fcbarf porfpringenten Angenboblenrante fdugent übermolbt. Der Schnabel ift furger und nie an ber Burgel berengt, vielmehr bier ftete am bochften, bagegen auch bie Gpine nie fuppelartig gewolbt, fonbern gleichformig berabgebogen und in einen ftarfen icharfen Baten verlangert. Die Beine pflegen im Allgemeinen weber bober noch ftarfer ale bei ben Beiern ju fein unt befiebern fich gewöhnlich nur an ber Mußenfeite etwas über bas Sadengelent berab. Die Beben geichnen fich burch gange ober burch Starte aus, baben ftete unter ben Gelenten recht verbidte Goblenballen unt befondere fcharfe, fpige, fraftige, ftart. gebogene Rraffen je nach bem großern ober geringern Raubvermogen. Und tie Flugel fint groß unt fraftig, von feften Schwingen gefraunt, von welchen bie erfte, oft and bie gweite verfurgt fint , bie britte bis funfte fic gern an ber Innenfahne fart verfcmalern. Der Schwang bat ftete gwolf Steuerfebern. Die faltenartigen Raubvogel jagen am Tage und ruben mabrent ber Racht in ihren Revieren auf boben Baumen, wo bie meiften aud ibr großes Reft aus trodenen Reifern anlegen. Gaugethiere und Bogel bilten ben Sauptgegenftant ibrer Jagt, einzelne freffen auch Rifde und Ampbibien, bie wenigften aber geben an Insekten, Weichtbiere und Gewürm ober gar an Nas, wenn nämlich ber Hunger sie qualt. Rach ächter Räuberweise leben sie einsam und nur während der Begattungszelt paarweise.

Die greße, haupefächtig in Schnebete, Ridigete und Fubitbung, bann auch in andern Theiten fpielende Mannichfaltigfeit ber Kaltoniten, welche Binne in die einzige Gatung Falco gusammenlafte, ift ben ben neuern Ornithelogn in mehr Ilnterfamilien gruppir und biefe in ablreiche Gatungen aufgelen. Wir nebmen bier nur fünf Gruppen an unt fübren aus jeder wie immer nur bie wichtigfen und interefanteffen auf, bei dirigen bem Etudium geößerer ornithologischer Sammsungen überfassen.

a. Abler, Aquilini.

Abter find große und febr große Kalfen mit bem fraftigiant, bann foglich fich abwarts biegt, beffen Seiten bod und flatt, bann jogitch fich abwarts biegt, beffen Seiten bod und flat abfallent, eben find, ber Kieferrant geschwungen fis. In ber bichen aufgetriebenen Wachsbaut ffinen fich bie Asientlöder schieft ditpitich ober fraltenförmig. Die Scheitels und Naden-, oft auch bie Saleschern spiegen fich, bie anliegenben Riggel erreichen meight bie Spiege bes Schwanges und an ben fammigen Veinen bieg biege bei Schwanges und an ben fammigen Veinen biegert liebt einsade Kalenung und bufter Beichnung. Trog ibrer Größe und bipres eben Neufern baben bie Moler in ibrem Betragen und herr erkensweise noch manchen Jug von ben Geiern, welchen bie eigentlichen Kalten nicht biefen.

1. Abler. Aquila.

Die Battung ber Abler wird balt in engerer balt in weiterer Bedeutung gebraucht, intem man fie nur auf ben Ronige- und Steinabler mit ibren allernachften Bermanbten ober jugleich auch auf alle Arten bem Topus bes Gee - und bee Rifcablere begiebt. Wir nehmen fie bier in ber großern Befchrantung auf bie großten und fonften Arten, welche an ben gang befiederten gaufen bon ben übrigen außerlich leicht ju unterscheiten fint. Die ftammigen Beben fint mit gewaltigen Rrallen bemaffnet. In ben langen Rlugeln erreichen erft bie vierte und funfte Cominge bie Gpige und ber Musichnitt an ber Innenfabne ber funf erften Gomingen liegt por ber Mitte ibrer gange, ber Burgel genabert. Der giemlich lange Schnabel ift von ber Burgel ber gerate und biegt nur bie Spige bafig berab. In anatomifder Begiebung verbienen ale darafteriftifc beachtet ju merten bie anfebnlichen Superciliarbeine am obern Mugenboblenrante, Die faft allen faltenartigen Raubvogeln eigenthumliche geringe Angabl von gwolf Salemirbeln, bann neun bier nicht vermachfente Ruden - und acht Schwanzwirbel; bas gleichbreite Bruftbein ift febr gewolbt und fest feinen niedrigen Riel nicht fcarf ab; ber angelegte Cherarm reicht nicht uber bas Guftgelent binaus und ber Sanbtheil ift viel furger ale ber Borberarm. Der Colund erweitert fich bauchig ju einem unvollfommenen Rropfe,

ber lange Bormagen ift febr brufenreich, bie Blindbarme gang furz wie bel allen Falfoniben, Die Leberlappen giem-lich fommetrisch.

Die Abler bewohnen vornamlich bie Lanter ber falten und gemäßigten Bone und fommen in ben iconften Arten auch bei und vor.

1. Der gemeine Steinabler. A. fulva. Bigur 423 - 426.

Much und Arafi, Aufenbeit und Gemandbeit, Alugbeit und Ausbauer befundet ber Mar in feiner Saltung wie in feiner gangen Lebendweife und biefen impesanten Sigen verdanft er das bobe Anfeben, welches zu allen Zeiten und bei ben verschieben Bolfern ihn jum Symbot jener Cigenschaften, ber Macht und Raiefildt machte.



Steinatler.

Bereits in ber gelechischen Geiterefter erscheint er als befändiger Begleiter bes herrichers im Geiterrteise bes Olimp und als Bewahrer ber verwüßenben Bige, bann lämpfen bie Golfer unter seinen Attigen und selbs ber vob Urlimvebenr Verdamerlies fecht ist Weltesfers als ehrenvollften Schmud auf. Undig fiet ber An auf einem erböbten Buntte, mit dem golbfarbenen Auge sein Recher in Rad und Arem iberschauent. Bildglich schiefter mit Bilgesschnelle auf eine in der Liefe forglos fich zeigende Beute, entschieft fie mit amweberschilder Gewall ede gescheitst fie mit amweberschilder Gewall ede gescheitst bei ber ber ber ber ber ber ber ber bei geößten ausgenommen, ist vor seinem Bederfall fieder, vom Meh bis gur Mants, von der ber Jahre

bis zur Trappe, er zerreißt sie mit wilder Gier, schürft bas raudende Blut und verschlingt Fleisch und Anochen. Todesschreden ergreist alles Gesbier der Lüfte und des Waldes, wo sein gellendes hiad hiad erichallt, und mit einem bohnlachenden kest kest schägligt er die Arallen

248



Steinatler.



8ig. 426.



Anodenring unt Linfe bee Ablerauges.

unt ben Conabel in bas ungludliche Schlachtopfer ein. Much Rinter fint vor feinen Ueberfallen nicht ficher. Und babei ift er felbit vorfichtig und ichlau, meitet jete Befahr und ermagt berachtig bie überlegene Rraft feines Geanere. Dit fanafamen Alugelichlagen erbebt er fic au faft unfichtbarer Sobe unt fdmebt in meiten Rreifen ober ichwimmt mit fanften Glugelichwingungen, nur ber Unblid ber Beute in ber Tiefe verfest ibn ploplic in Die ungeftumfte Bewegung. Er meitet jebe Befellicaft und bulbet in feinem Jagbrevier nur ben eigenen Gatten, mit bem er in inniger Anbanglichfeit, vielleicht bas gange Leben bindurch febt. Das Reft wird auf bobem Baumgipfel ober einer Relfenginne aus grobem Reifig gebaut, innen mit Beibefraut und Bolle rob ausgefüttert. Babrent bas Weibden bie brei fcmutigweißen, mit bellbraunen vermafdenen Bleden gezeichneten Gier bebrutet, freift bas Dannden bod über tem Refte und forgt fur Rabrung. Die wolligen, überaus gefragigen Jungen merten bon beiben Gitern gefuttert und mabrent biefer Reit richtet ber Abler bie größten Berbeerungen unter bem Bilb an. Mle Standquartier bienen große Balber und bemalbete Gebirge, nur im Binter burchftreift er auch bie Chenen und offnen Reiber. Das Baterland erftredt fic von ben fcottifden Infeln unt Cfaubinavien bis in bie Alpen, ebenfo meit in Rugland und Affien, mo es bis Inbien binabreicht, in Rorbamerita bom Bolarfreife bis Carolina.

Der Steinabler erreicht brei Ruf Rorperlange und bis fieben guß Flugelfpannung und antert feine Farbung nach bem Alter. Das Jugenbfleit tragt er bellroftbraun, etwas buntler am Ruden unt ber Bruft, weißfledig an ben Beinen und am weißen Sowang mit brauner Binbe. 3m Alter farbt er Ropf und Dberhale lebhaft roftgelb, ben Humpf fdmargbraun, ben Gomaus afdarau mit fdmargen Banteru , ten bornblauen Gonabel mit bodgelber Badebaut. Der fraftige und breite Goabel (Rig. 425) bat große Oberaugenhoblenplatten, bas Bruftbein ift lang, ohne guden und Musichnitte, auch bas Beden geftredt. Die Bunge gangrandig und ohne Babne, aber ibre bintere Umgebung brufenreid. Der Rnochenring im Muge (Rig. 426 A) beftebt aus 15 fnochernen Schuppen, Die Linfe ift ziemlich gleichmäßig gewolbt, ber Racher aus 14 ftarf gefnidten Falten gebilbet. Das Bedarm mißt etwas über vier, ja bis feche guß Lange, ber Bormagen ift gang ungemein brufenreich, ber Dagen febr bunnbautig, Die Blinbbarme blos margige Borfprunge, Die Leber fury mit breiterem rechten gappen, Die Dila runt, bie Baudipeideltrufe einfach, bie Rieren febr ungleichlappig. Die Luftrobre beftebt aus febr fcmalen, in ber hintern Ditte weichen, garten Rnochenringen und bilbet an ihrer Theilungeftelle feinen Rebitopf.

2. Der Ronigeabler. A. imperialis.



Ronigeatler.

untern Rebitopf. Sein Raturell, Vetragen und Lebensweife zu fhiltern, mußten wir das vom Steinabler Gesagte weiterbolen. Das Baterland beidräntt fich, obwobl ber Königsabler in Gesangenschaft teine smwfindlichelt gegen Sie und Kalte merten faht, bod auf bei stielden Länder, auf die schweizer und tyroler Alpen, von wo er alljäbrlich nach Ritutelbeutschland ftreift, auf Megweten und Mobissien.

3. Der Schreiabler. A. naevia.

Much biefe britte Art gebort bem fublichen und oftliden Gurepa an und besucht Deutschland nur auf Streifgugen, bod fo baufig, bag er in ber Fauna Deutschlands Raturgefdichte 1. 2 aufgefibte werben muß. Er erreicht nur wenig über gwei Rug Lange und 51/2 Buß Tiggelbreite, fiebt viel beber auf ben Beinen als vorige beiten und bat vier ichmale Banber auf bem abgerundeten Schwauge, übrigens wieber buntleftraumes Geffieber. Er fit ein miner gaussamt und tübner Rauber als bie vorigen, jagt uur Bögel und fleine Saugetbiere wie Samfter, Gidbörnden, Maufe und jung hafen, im Semmer frifit er auch Instellen. Den Ramen Schreiabler erbielt er nach bem faß befandigen fladiden Geffere in Gefangenfchaft.

2. Geeabler. Haliactos.

Die Secadier feben in Gewandtheit, Stäffe und Kubneit en Königsaaren in feiner Beife nach, nur ber fpikematifirente Ornithologe trennt fie von denfelben, weil ihre täufe (Rig. 407. S. 233) nur in der obern Salfte beffebert, ibre Johen am Grunne ohne Kintechaut und tie Kralfen unterfeits rinnensörmig ausgeböht find. Die in der Budhabaut getigenen Rasenthologien, der Grig. 406. S. 233) öffnen fich schief und weit halbmondförmig. Mit biefer bles äußerlichen Unterfacibung wenden wer uns an die beiden gemeinfen und bekanntifen Mitte.

1. Der weißfopfige Cecabler. II. leucoccphalus.

Bom eifigen Rorben bis in ben beißen Guten Rortamerifas jagt ber weißtopfige Secabler an ber Meerestufte wie an Landfeen und in Fluffen Fifche und beren Ber-

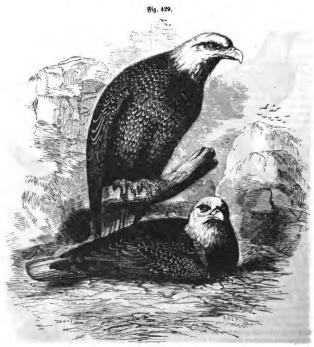


Beiftopfiger Geeabier unt Slupabler (unten)

folger, Die Baffervogel, ober auch fleine Gaugethiere. Er ift ein febr gefürchteter Rauber, fubn, gewandt und liftig im Angriff, überlegen an Rraft und von einem unerfattlichen Appetit getrieben, ber ibm jete Beute und follte es Mas fein, genußreich macht. 3m beftigften Sturme fcwebt er über bem BBaffer und ftemmt fic mit gewaltigem Blugelichlag gegen ben Bint, pfeilfchnell ftogt er auf ben forglos babin ichwimmenten Gifc ober fallt binterliftig uber eine Chaar Bogel ber. Oft jagt er bem gefdidter tauchenben Blugabler Die Beute ab, ber fie bem ftarfern überlaffen muß, wenn auch erft nach langem und beftigem Die ameritanifden Ornithologen fdilbern lebbaft bie Raubereien und Rampfe ibres Geeablers, ber in großer Unbanglichfeit mit feinem Beibchen lebt und feine antere Freundichaft bulbet. Das febr große, funftlofe Reft wird auf einem boben Baumafte angelegt und enthalt bis vier glangles weiße Cier. Die Jungen madein trot ber forgitdem Bfigg ber Alten, weiche mehr Rifde, Etchhern, Beutetibiere, Wasschützen, Lammer berbeischepen, als fie verzehren tonnen, boch nur langsam bean, find paar icon im moeiten Jahr ertiffangungsfablg, aber erbalten erft im vierten Jahre bas ausgetragene Reberntleib. Diefes ift bunfel docolabenfarben, am Ropf, Oberbals und Schwang weiß; Schnabel und Bradten find eitrongelb. In ber Jugend ift bas Gefieber bell und buntlebraum fertig und ber Gechnebel (down

2. Der gemeine Serabler. A. albicilla. Bigur 429,

In Deutschland baufig und uber ben gangen Rorben Guropas, Affens und Ameritas als gemeiner Rauber verbreitet, balt fic ber gemeine Secabler am liebften über



Gemeiner Gecabler.

Afdreiden Bemaffern und nur wenn Rifdnabrung fdwierig ober gar nicht ju baben ift, ftreift er in bie Cbenen nach Bafen, Ratten und Daufen und allerfei Geflugel, ja biemeilen nothigt ibn ber Bunger, an Mas ju geben. In blinder Bier fogt er auf Die fcwimmenbe Beute nieber, ichlagt feine Rrallen ein und entführt fie auf ben nachften boben Baum ober eine erbabene Uferftelle, um fic baran au fattigen. Ge foll ibm jeboch paffiren, baß er feine Rrallen in bem fleifdigen Ruden eines an Rraft überlegenen Schwimmere verfuct und biefer ibn bann unter bas Baffer giebt; Ballas, ber um bie Raturgefdichte Des ruffifden Reiches fich unfterbliche Berbienfte erwarb, verburgt einen folden ungludlich enbenben Angriff auf einen Seebund. Zag und Racht jagt ber Seeabler und mit Erfolg befonbere Rifde, anderes Bilb verfolgt er nicht fo gewandt und ficher wie bie Ronigsabler und zwar, meil er überbaupt trager und ichmerfalliger ift, auch minter aufmertfam. Dit langfamem Flugelichlag erbebt er fic. fleigt aber bober und bober und freift mie antere Mare in unermeglichen Regionen. In reichen Jagbrevieren finben fic nicht felten brei bie vier Stud gufammen und jagen gemeinicaftlich, freilich nicht obne Beneibung, meift in Streit und Bant, in welchem ber jungere und ichmachere weichen muß. Geinen Borft legt er auf ben Bipfelaften eines boben Baumes, lieber noch auf einem unjuganglichen Relfenvorfprungean. Bon ben zwei, bodftene brei fcmutig weißen Giern tommt gewöhnlich eines nicht gur Entwidlung, baber bie Bermehrung eine langfame und überhaupt geringe ift jum Glud fur bie Bifdereien unt niebere Jagb. Die Jungen find ungemein freggierig unt bedurfen lange ber Bflege.

Der gemeine Geeabler erreicht brei Fuß Rorperlange und bie acht Ruß Rlugelfpannung. Ruden und Rlugel fiebern braunfcmary, Ropf und Bale gelblichmeiß, ber Schwang reinweiß; Guge und Bachebaut fint bochgelb, ber Schnabel citrongelb. Das Jugenbfleib buntelt mebr, und auch ausgemachfene antern in ber Rarbung mebrfach ab. Un bem in allen Theilen febr fraftigen Anochengeruft fallen Die großen Superciliarbeine am obern Mugenboblenrante, bas ungemein gefpreigte Babelbein, bas binten gerabranbige Bruftbein, ber bis jum Beden reichente Dberarm unt andere Theile ale beachtenewerth auf. Die breite Bunge ift oben beiberfeite riefig papillos unt entbalt einen farten, balbinorpligen Rern, ber fnocherne Mugenring beftebt que 16 Couppen, ber Rader im Glastorper aus 13 Falten. Der Darmtanal mißt je nach ber Große bee Egemplares 10 bis 14 guß gange unt bat febr fleine gipfelformige Blindbarme; Die Leber ift giemlich gleichlappig, Die Dilg febr geftredt, bas Berg auffallend groß, Die Rieren febr ungleich breilappig u. f. w.

3. Der Ratternabler. A. brachydactyla.

Atteiner ale vorige beite, nur wei Guß lang und fünf Buß in ber Bligeibertie und besonders noch durch bie Farbung unterfchieden. Der Oberteilb fiedert namlich braun und die Unterfeite flicht auf weißem Grunte bellebraum Bieden ab; ber grandvaunte, unten weise Schwang mit dunkelbraunen Duerbinden; Füße und Wachebaut find blaulich, der Schadbel (dwarz. Mm Anochengruft treten als besonders denarfterfliss) al is Berfrichgerung

bes Rafentnorpele, ein accessoritiger Anochen an ber Anie-schieb, bie gang ungewöhnliche Breite bes Schöele, ber über bas Beden binausragente Berarm und ber die Schulter überragende Borberarm. Der Schulten überragende Borberarm. Der Schulten ift sehr weit, aber ohne eigentlich fropfartige Erweiterung; bie Beber ziemlich ungelichlappie

Dier Ratternabler heimatet in ten großen Kieferwaltern bei merbiftiden Europa und verfliegt fich von hier aus im Sommer nach Deutschland und Branfreich. Eräg und gutmuthig, bat er in feinem gangen Betragen mehr Abnildfeit mit den feigen Buffarben als mit den Aaren. Seine Radvung besteht bauptfabild in Soldangen und Cibechfen, nur ausnahmsweife in tleinem Gestügel und das Reft mit der Jahnen grauen Ciern liegt in den bödeften Baumwebfeln.

3. Rlugabler. Pandion.

Die Husablte erreichen nicht die bertächtliche Größe ber Sere und Königsabler und unterscheiten fich von biesen durch mehre, leicht in die Augen sallende außerte Mertmale. So biegt fich der Schnabel ichon von der Wausel an abwärts und biltet mit ber Deerstigte einen stachen aben. Jahre nachen Bachsaut öffnen sich ite Mescheicher schein und balbmondförmig (Kig. 430). In den großen und besonten langen Hugein erlängen die gweite und britte Schwinge schon die Spife. Die Läufe find gang undersiebert, vorn mit ftelsen nepförmigen Schiltern besteitet. Die außere Iche ist eine Menseche und alle steitet. Die außere Iche ist ein Wentersete und alle



Ropf bee flugablere.

Beben obne Binbehaut, auf ben Ballen mit rauben Bargen (Rig. 431), Die großen Rrallen unten nicht ausgehöhlt.

Bir fibren nur bie gemeine Art auf, welche über bie gange nörbliche Erbalfie und noch über einen Theil Gut-ameritas verbreitet ift, in Deutischand jedoch nur als Bugoogel lebt, intem er im Frühjahr, fobald bie Gemäffer vom Cife frei werben, antommt und im September und October wieter abgiebe.

Der gemeine Flufabler. P. haliactos.

Eros ber Berbreitung burch alle Bonen und über faft alle Belttheile andert ber gemeine Flugadler feine Farbung



Buß bee Blufablere.

bed nur wenig. Magemachen weie Auf lang und über iben funf Juff stügelberi, fiedert er nämlich fleis veiß, idod mit betaun, unten weiß, am Schiell ebenfalls weiß, idod mit buntelbraumen Alecken. Die ftruppigen und fesisigen Redern des Oberbalfes sind weißgelb mit braunen Schaftsfrichen und von dem Augen bis jum Oberarm verläuff ein breiter buntelbraumer Streif; auf ber Bruß febeu einzelne Reislieden und anf bem Schwanze febs schwärzsiche Querkinden. Wachsbaut und dusse fünd belblau.



Singabler

Die Jungen tragen fich oben braungrau, unten einsemig weiß. Die Farbenanberungen betreffen hauptfächtich bie Ateden. In anatomischer hinfet ergibt bie Bergelich dung mit ben nächsterewandten Tupen gar manche beachtenswertbe Cigenthumlichteit. De verschmätert ich das Bruftbein nach binten mertlich und schweift ben hinter rand ftart aus; bas Beden ift außerorbentlich breit unb flach; nur fieben Schwanzwirbel; bas Gebarm mißt über 13 Ruft Lange.

Der Flufabler, ein ebenfo eifriger wie gefdicter Rifder, balt fich nur an fifdreiden Bemaffern gumal mit malbiger Umgebung auf, benn Rifde find feine ausichliefelice Rabrung. Batt freift er in beteutenter Bobe uber bem Baffer, balb gleitet er niebrig und langfam über ben BBafferfpiegel bin, beim Erfpaben einer Beute ftillftebenb, bann flatternt ftoft er ploglich mit angelegten Alugeln pfeilfdnell nieber, taucht unter und tommt mit bem Rifd in ten Rrallen nach einigen Mugenbliden mieter bervor und fliegt, nun auf ben nadften Baum, um ben Fang ju vergebren. Er weiß febr gefdidt bas Rleifd von ben Graten abaulofen und verichludt lettere nicht. Emporfonellenbe unt flatternte Rifde überfallt er nicht, nur burd Tauden fucht er fic ber Beute ju bemachtigen. Richt immer gelingt ibm ber fcnelle und liftige Angriff, ja Rifder wollen gefeben baben, baß er feine fcbarfen Rrallen unvorfichtig in einen ju großen Rifd einschlug und untertauchent nicht mieter jum Borfchein fam; auch wollen fie alte Rarvfen gefangen baben, in beren Ruden bie balbrermeften Rlquen bee Rifdaares ftaten. Rifdereien in ben Binnengemaffern fugt er großen Schaben au. obne baß man bem Rauber beitommen fonnte, an ber Meerestufte bagegen, jumal ber ameritauifden, funbigt er ben Gifdern bie Antunft ber großen Comarme von Baringen und Mafrelen an und ba biefe beiben Theilen reiche Musbeute gemabren : fo bulbet ber Rifder nicht blos ben gefraßigen Mar, fonbern er befdust ibn ale Freund unt Buntesgenoffen. Weber an antere Thiere noch an Mas gebt ber Alugabler, er bulbet vielmehr Sunger, wenn tie Giebede fein Jagtrevier verfcblieft. Geinen Borft bauet er in nachfter Rabe fifdreider Gemaffer auf einen febr alten boben Baum aus fartem Begmeig, Reifern, Doos unt tas Weibden britet trei Wochen auf ben meißen, roftbraun gefledten Giern, mabrent bas Dannden ibm bie Rabrung gutragt. Die Jungen merten reichlich verforgt von beiben Alten.

b. Babichteabler. Harpyidae.

Die Sabichtsabler ober wegen ihrer wilden Raubgier und Tolltinheit auch Sarppiem genannt vertreten in ben Läufern ner Tropengene bie eigentlichen Meter. Sie find gebaute Raubvögel mit turgen, behem und hart gefrümmtern Schnabel und runden Rafenlichern. Die Raden, und Dalfeleren spiem fich nicht, aber erstere verfängern fich gern schopf, ober busch atig, der erstere kertängern fich gern schopf, ober busch aus überragen, baggen sind die Beine bed und ger feb bed, die Jehen bid und sehe fritig, die Krallen balt sieden bei Bedwächer. Das Gestere liebe bunter Kandert balt sied wichte, was der bei Beden bei und febr fräftig, die Krallen balt sieden balt sieden bei bei wie ken bei und sieden gegenwärtig viele Gatungen biefes böcht interesfanten Typus, von benn wie nur die wöhlichen vorsübern stonnen.

4. Sabidteabler. Morphnus.

Die Gattung ber typifden Sabiditeatler ift über bie ofliche und weftliche Salbtugel verbreitet und wird darat-

terifict burch einen verbätnismäßig sowachen und niebrigen Schnabel mit gerader Winrzel und abgerundeter Kripte und deutschlieben Aeinen det est eilbeischen Rassenlächer. Um den beben Beinen hat der Lauf wohl die doppelte Länge der Mittelzebe und ist vorm und binten mit Gürreltafeln betfeibet. Die furzen fräftigen Istalien. Zos Gefieder ist weich, seibenartig, am Kopfe befonders dicht und lang und im Nacken schopfartig.

1. Der Urubitinga. M. urubitinga.

Der Urubling jagt in ten ebenen Baltungen Praftlens Affen und teine Sangetbiere, Droffein und Finten, aber auch Ampbibien, Seufdreden und Schneden. So fübn und gewandt er fic babet auch gelgt, läfte erfich boch von Etanen, Cafffein mit antern breiften Beadin



Repf bes Urubitinga



umschwarmen und neden. Sein Reft baut er in bie bochften Baumwipfel; es enthät guei meißer opftraun gerüpfelte Gire. Bei gwei Ruß Körperfalmage fiebert ber alte Bogel braunschwarz und legt über bie Schwingen belle und bunfle Binden, über ben Schwang ein weißes Bant. Das Jugenbfled ift gest ober gelbbraum mit breiten schwarzbraumen Spigenflecken. Wachsbant, Irse und Beine find bestaget.

Gine gweite fubameritanische Art, M. guinnensis, ben beiben Größe, fiebert weiß mit ichwargen uns grauen puntritten Binben auf ben frügeln und Schmange, ift aber am Schnabel, ber Wachsbautund ben Jügeln schwargeisch, um an ben Beinen gelb. Die langen Nadenseben find, nur an ben Beinen gelb. Die langen Nadenseben find finden geftelt.

2. Der gehaubte Sabichteabler. M. occipitalis.

Gemein in gang Sübafrika, zeichnet fich tiefer zwei Auß lange Sabichisabler von den Amerikauern durch bei langen, schwarzen, aufrichtbaren Rackenschopf aus. Er fiedert übrigens schwarzbraun, berandet seine Alügel weiße-



bi ces debuncten Danichte



Bug bes gebaubten Gabichtenblers.

lich und şiebi weißgrane Binden über die Unterfeite tes Schwanges. Der Schwadel is dernfarben und bei Serfs gelde. Mändenden und Welcoben baften treulich zusammen und legen auf hoben Bannen ein immer gut ausgefüttertes Man, in welchem gwei weiße, brauncech gestellte Gier angebrütet werben.

5. Sarppie. Harpyin.

Große, burch gewaltige Rörperfraft und Witbeit und Uebermuth verratbende Bhpfiegnomie ausgezeichnete Abler bes marmen Amerika, welche mehr als jeder andere Raubevogt ben Ramen Sappie vertieuen. 3br febr farter, großer Schnabel ift an ber Wurzel gerabe hoch 254 Dögel.

und feitlich gewolbt, und frummt fich von ber Ditte an hatig berab. Die Rafenlocher find giemlich flein und oval. Das lange und breite Radengefieber bilbet eine weite aufrichtbare Solle, welche bas Eigenthumliche ber Phofiognomie nicht wenig erbobt. Die breiten Bugel fint nur fparfam mit Borftenfebern befest. Die furgen Flugel reichen noch nicht bie gur Ditte bee breiten gerunbeten Schwanges und fpigen fich erft in ber funften Sominge. In ben Beinen enblich fpricht fic bie unbefiegbare Rraft bee Bogels aus. Ungemein bidfleifdig und ftartfnochig ericeint ber Lauf binten bie jum Gaden nadt, vorn faft bie jur Ditte binab befiebert und vorn wie binten mit einer Reibe großer Tafeln befleibet; Die Dittelgebe ift faft gang von folden Burteltafeln bebedt unb Die Sintergebe Die fartfte von allen, jugleich mit einer gang ungebeuren Rralle bewehrt. Die beiben außern Beben verbintet eine furge Spannbaut.

Dan fennt nur zwei, nirgenbe eben baufige Arten,





von welchen wenigftene bie gemeinere in unfern großern europaifden Sammlungen ale icone Bierbe nicht febit.

1. Die gemeine Barppie. H. destructor.

Diefer gefürchtete Rauber bewohnt bie marmen Thaler ber Antestette von Megito bis jum mittlern Brafilien und westwarts bie Bern unt Bolivien. Wo er fich zeigt, ergreift fofort Totesidreden alles Lebentige, felbft ber unbewehrte Denich weicht ibm icheu aus, tenn feine Rraft und Bilbbeit, feine Tollfubnbeit und Gewandtbeit nichern ibm ben Sieg. Bumeift fint es bie Affen unt Faultbiere, welche er im bichteften Laube ber Baumwipfel überfallt, mit bem erften Diebe ben Coatel gerichmettert, mit bem ameiten foon bas Berg aus tem Leibe reift. Huch Beutelthiere, Rebe, Bafferfdweine, große Ragen bewaltigt er ficher. Die turgen Rlugel befähigen ibn gum Rluge im bichtverzweigten Urmalbe und bie furchtbare Rraft in ben Beinen und bem Schnabel, welche blutgierige Buth leitet, lagt bem auserwählten Schlachtopfer niemals Beit gur Rettung. Gin im Contoner goologifden Garten gehaltenes lebenbes Exemplar erfullte jeben Befucher mit Schred und Grauen. Unbeweglich wie eine Statue faß Die Barppie binter bem feften Gifengitter und blidte brobent und grimmig, fubn und furchtlos burch bie Stabe. Und biefe regungelofe Rube folug beim Unblid eines überlaffenen Thieres plotlich in Die beftigfte Bewegung um, mit wilber Buth fturgte ber Bewaltige über bas Opfer ber, bas in wenigen Secunben gerriffen vor ibm lag. Die Umerifaner ergablen von feinen Ungriffen auf Renfchen und ber Anblid bes Butberiche lagt taum an ber Babrbeit folder Berichte zweifeln, jebenfalls ift er aum Rampfe berausgeforbert ein furchtbarer Begner, welchem ber einzelne Jager nur mit großer Anftrengung Stant balten fann.

Der folge majeftatifche Bogel farbt fein Ropfgefieber bis gum Balfe binab bleigrau, an ber Reble lichter und am Scheitel braunlich, Die lette Reibe ber großen Radenfebern fdmarg. Quer über bie Bruft lauft eine buntel fdiefergraue Binte. Der gange Riden, Die Außenfeite ber Rlugel unt ber Cowang fint fdmargarau, Die Blugel mit blaulidem Detallidiller und ber Comany mit vier breiten, oben grauen, unten weißen Querbinten. Bebn Sowingen fteben an ber Bant, fechgebn am Urm. Bauch, Steiß und Schentel find weiß befiedert, Die nadten Guße bellgelb, ber Schnabel glangent fdmarg, bie Bachebaut blaulich fdmarggrau. Alter unt Befdlecht antern bie Beidnung etwas ab, bas Jugentfleit erideint truber unt matter, mehr gebantert unt gefiedt. Heber bie Fortpflangung liegen noch feine Beobachtungen vor. Rorperlange brei Ruft.

Die zweite Art im außerften Guben Brafiliens erreicht nicht gang biefelbe Größe, bat eine fomalere Saube, braunes Rudengefieber, aschgraue Unterfeite und nur zwei weiße Schwanzbinben.

6. Samatornie. Haematornis.

Die Arten biefer Gattung geboren ausschließlich ben warmen ganbern ber Alten Welt an und vertreten in

Afrika und bem fubliden Afien bie ameritanischen Sabidisabler. Beiber tennen wir weber ibre innere Organisation noch ibre Lebensweise und Raturell naber und miffige semit auf eine eingebende Bergleichung verzichten. Sie baben im Allgemeinen einen schmädern, an ber Burzel geraten, gegen bie Seige bin flart batigen Schnadel mit vausen sieber Angen bie angeber und als zweites Gattungemertmal sebe lange, dulig unbestieteten ir undem Schie bern negformig betleibete Laufe, furze Zeben und ftarte Krallen. Riligel und Schwang find ziemlich lang und aberundet.

Unter ten Arten febt au Größe und Schönbeit ber Beichnung obenan ber geb an berte hand at orn is, II. undulatus (Kig. 438), ein Bewohner tes himalans. Er erreicht brei Zuße Lange und giert fich mit einem weisen Keberbufche am hinterfopfe. Ein Müdengefieber ift buntelferaun, bie Unterfeite braunroth mit wellensförnigen Banbern auf ber Bruft und mit Treisrunden, weißen, buntelfvaun eingefahren Alechen am Bauche. Bachsbaut, Gechnachtwurzel und Küße find gelb. Den ben afrie



Webanberter Samatornis.

7. Radtabler. Milvago.

In Gutamerifa beimatet eine Gruppe eigenthumlicher Attler, welche burd ibr feiges Raturell, ihre Eragbeit, felbit auch ibr Unfeben lebbaft an Die Geier erinnern. 3br fdmadlider Bau, ber jumal neben ber impofanten Rraftigfeit ber Barpnien fo febr in bie Mugen fallt, befabigt fie nicht jum blutgierigen Ranberbantwert, fie ruben ober geben lanernt am Boben unt fangen banptfachlich Umpbibien und Infetten, freffen fogar gern Mas und einzelne fillen felbit mit Frudten ibren Sunger, breift und fubn, aufbringlich wie bie Geier zeigen fie fich nur in ber Roth und gefellig vereint. 3bre anfere Gr. fceinung darafterifirt ber ziemlich lange, am Grunte gerate Schnabel mit bed umranteten Rafenlodern, Die ftarten Mugenwimpern, Die nachten Bugel, auch mobil nadte Reble und Borberftirn, Die zugefpigten Ropffebern und endlich bie boben bunnen gaufe mit furgen fcmachen Beben, beren Rrallen gmar febr folant gugefpist, aber bed nur idmad gebegen fint.

Die Brafitianer nennen biefe geierbaften Alber allgemein Garacaras, aber bie neuere Denithologie unterscheit bei biefelben in verschiedene Gatungan; wie weil sie barin Recht bat, mußen wir bei ber ungulänglichen Renntnis ber innern Dzganistalten ber meifen Arten babingestellt sein laffen. Rach außerlichen Rermalen scheiten sich gundaft bie Rachalter aus bruch ibren schlanfen niebrigen Schabel, an welchem sich bie fleinen runden Racfm läche unt Rebe find im Alter nach, tie angelegten fliegel fürzer als ber Schwang und ibre britte bis fünste Schwinge von gleicher Lang.

t. Der btane Radtabler. M. aquilinus.

Der blaue Radtiabler beimatet im Gebiete bes Amagonenftremes und nabrt fich bauptfachlich von neiden Anfeften und Beeren, Die man in feinem Magen fant. Beiter fift nichts von feiner Lebensweise bekannt. Er

Fig. 439.



Rorf bes blauen Radtablers.

erreicht Rabengrege und tragt ein großfediges berbes Gefieder, das sowerz glangt und foillert, in ber Jugent aber malt ift und in Braun sicht. Der Schnabel ift gestlichgau und feine Badebant blauvielett, baven stechte bei ginnoberreiben nadten Sellen bes kopfes grell ab, benn bie somograf Berften auf benfelben fint zu spätich, um das Roch zu mittern. Die Frie ift beit karmie,



Buß bee blauen Raftablere.

roth , Bauch , Steif und Schentel rein weiß befiedert, Die Rufe tief orangeroth.

2. Der fcmarge Radtabler. M. aterrimus.

Rur frabengroß, fiebert biese Mrt glangend schwarz mit violettem Klugelseiler. Den schwarzen Schnabel umgibt an der Burgel eine rölblich gelbe Bachsbaut und von eben bieser Karbe sind bie nachten Bangen, Mugen gegend und Reble. Die schwaden, spigen Klugel, in

Fig. 441.



Ropf bes ichmargen Radtablers.

Ria. 442.



Buß bes fdmargen Radtablere.

benen bie vierte Schwinge bie langtle ift, reichen über bie Mitte bes breitfedrigen Schwanges binaus, ber weiß und undeutlich schwarz gedanert ift. Der schlanke gelbe Zugitätigt vorn zwei Reihen Tafelschliert, die Jeben Gürtelschler und vom teilen Krallen. Das Gatelland erfreit fich über Guitana, Columbien und Brasslien, überall begegnet man biefem Caracara in kleinen, muntern Geschlichgaften, welche schwarz in kleinen, muntern Geschlich war der fich an in weiter Ferne durch ihren lauten burderingenen Schwerfich ankfinden und bei ibrer großen Berträglichfeit gern auch anbern geschliegen Schen ihr dan schließen. Die Rahrung besteht in kleinen Amphibien, weiden Anschefen und Genowum.

Eine britte gelbe Art im fublichen Benfiten, M. ochrocephalus, begleitet bie weitenben Rinber und fucht benfelben wie unfer Staar bie vollgesogenen Jeden ab und giebt ihnen bie biden Deftrussarven aus ben Gefchmären ber Dati. Dabei fich ber Bogel so eifig und gutraufich, bas er fich gang nab kommen läßt, während er auf freiem Belbe scheu ausweicht. Er fiedert beil isabellgelb mit ichwarzbraumen Augenftreif, braunen zum Tebeil gebänderten Rügeln und gelbem Schwange mit braunen Zurefinen.

8. Caracara. Polyborus.

In biefe Gattung ber Caracaras werben alle Arten mit viel boberem, feillich ftart absallendem Schnabel geftellt, an welchem fich bie Nafenidoker ficht eilietigich öffinen und nur vorn bid umranden, beren Riagel angelegt bad Ander Schwangel erreichen und beren Pauf, länger als bie Mittelgebe, vorn und binten mit fechsfeitigen Tafeln befleibet ift. Die Kropigegend ift nacht. Betragen und Schwengeier gleichen auffälig bem Geierie gleichen auffallig ben die

Der gemeine Caracara, P. vulgaris.

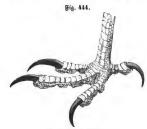
Der gemeine Caracara ber Brafilianer, Carranca in Buenos Apree genannt, verbreitet fich weit uber Gubamerita, über Brafilien und bie Blataftaaten, Chili, Beru



Ropf bes gemeinen Caracara

und Batagonien fowohl in ben burren Buftenund offenen Genen wie in walbigen und feuchten Gegenden langs ber Gewäffer und an ber Weerestufe. Balb nahrt er fich Batwacisichte I. 2.

vonfamphibien, großen Infetten und Schneden, balb verfolgt er bie Jägergefellichaften, um bie nur bes Kelles wegen erlegten Thiere zu verzebren. Wo ein Sild Beter bas Aus ber, ja er jammelt fich um im Freien fchalente Mas ber, ja er jammelt fich um im Freien schalente Menschen in ber Meinung, sie siene tobt, wogt aber boch nicht sie anzusalen. Bollgepfropft tritt ber nachte Aropf fart hervor und nach ädere Geiemeise figt bann ber Gareande träg und feig fill. Ueberbaupt aber ift sien flug fellen fung dem freigen mit beten ber flug sielle ging in bei ang den flug fellen flug mit beten ber flug fellen flug dem fing und feig fill.



Buß bes gemeinen Caracara.

ale ablerartig. Deift fill, öffnet er nur bisweilen ben Schnabel, um einen faut ichnurrenben Schrei boren gu faffen. Das Reft verftedt er gern auf boben Baumen im bichteften von Schlingpflangen verworrenen Walbe und legt im September zwel braunviolette, buntel betupfelte und effette Eier binein.

Musgewachfen mißt ber Carrancha nur zwei Buß Lange. Geficht und Wachshaut fint fpartich mit seinen Borftenfebern beedt und buntel orange, ber Schnabel blaugrau
und bie Beine rothzelb. Das weiche Gefieder frist seine
Scheitel, und Radenschern und richtet biefleben baubenartig aus. Das fraum mit bellen Berieflen und Binten
gegierte Jugendfleid buntelt mit zunehmendem Alter, nur
am Derbals, Steis und Schwang bewahrt es die weiße
liche Kärbung. Der Scheitel ist bann schwarz schle
und Oberbals gang weiß, Rumpf, Rügel und Schwang
tragen buntle Querbinden. Die antern Arten find nur
erft nach erz aberichenen. Die antern Arten find nur

9. Safenabler. Cymindis.

In anter Beife als bie Caracaras weichen bie Satenabler vom achten Mblertppus ab und fo febr, bag wiele Omithologen fie gang von biefen entierenn und zu ben habidien und Buffarben berweifen. Die Berwantischaft mit biefen ift in ber That eine auffälige. Der lange ichwach Schanbel frümmt fich fon vom Grunde ber abwärts und zieht bie Spige in einen langen Jaten aus. Das freiefenme Raffensch wierd burde einen randlichen Bapfen verengt. Die langen fpipigen Flügel reichen ziemlich bis an bas Ende tes langen Schwanges, ibre wierte Schwinge von ben zehn an ber Jant ib bie langet,

258 Dögel.

bie funfte und fechfte jedoch faum turger. Un ben turgen fowaden Beinen tragt ber Unterschmeft lange, weit ab-febende Bedern auch ber Zual fie boen noch befieder, übrigens aber mit welchen Guttelschilbern befleibet, bie fowaden langen Beben mit berberen Schilbern und bewerbt mit gestredten, wenig gefrummten Arallen. Das Gesterer ist babichtesohnte.

Die Arten bewohnen bie bewalbeten Chenen Gubamerikas, nirgente gabireich, einfam und paarweife und nabren fich von Ampbibien und Infetten, einige auch von fleinen Bogeln und Gangethieren.

1. Der cajennifche hafenabler. C. cajanensis.

Bon Boraguay die Cajenne verbreitet und in eineinen Waldungen giemich häufig, kenngeichnet fich diese Art burch bie weise Unterseite und ben bielgrauen Müden, bie schiefergrauen und schwarz bandirten Flügel, bie schwarzgen Burgessehren und bern grau und ichwarz gebänberten Schwang. Der Schwabel ist schwarz, Machebaut,



Ropf bes cajennifden hatenablers.



Buß bes cajennifden Safenablers.

Bugel, Brie und Beine orangefarben. Der junge Bogel febett am Ropfe und halfe weiß, am Scheitel und Raden braun, auf bem Maden fewargbraun mit bellen Striden. Ueber Raturell und Lebensweife geben bie Beobachter feine Auselund

2. Der bunnichnablige hafenabler. C. nucinatus. Bigur 447. 448.

Bon ber Große ber vorigen Urt, namlich anberthalb guß lang, aber mehr tufuteabnlich in ber außern Erichei-

nung. Das erfte Jugendleie berandet. Die graubraunen Machfebern röblich, die schwarzbraunen handschwingen weißisch und giedt jude gelblichgraue Binten über ben Schwang. Die Unterfeite siebert bellreitigelb mit roßerothen Querbinden. Rach ber ersten Maufer flicht bie braune Karbe mehr in grau, die gelbe in weiß und ber alte Bogel wird einfarbig belügrau mit blaulichem Anflug und nur einer breiten weißen Schwangbinde. Das Weiberden behalt indeh auch im Aller bebalt indeh auch im Aller das Serebergessieder.



Ropf bes bunnichnabligen hatenablers.



Buß bes tunnidnabligen Safenatlers.

Eine britte Art, ber aschgraue Satenabier, C. einerea Gig. 449. 450), Reib böher auf ten Beinen, bat tein abftehende Schenfelgefierer, übergaupt einen schannen Satius und wird mit einigen andern Arten zum Topus einer besondern bei beitung abeurina erfoben. Sie seinnatet im Gulang, siedert bidaulich aschgeben ma Auch ein Gulang, siedert bidaulich aschgeben, am Bauche mit







fuß bes grauen Safenablers.

weißen Querwellen, auf bem Schwanze mit zwei schwarzen Querbinden, und farbt ben Schnabel blau, Die Wachshaut gelb. Gine andere Urt ift bellroftroth, eine britte braun, beibe ebenfalls gesperbert.

10. Stelgenabler. Gypogeranus.

Ein Abler in Reibergeftalt, ichlant gebaut, bochbeinig und langhalfig, aber in Conabel- und Sufbilbung entfcbieben faltenartig. Der Schnabel ift namlich furger ale ber Ropf, giemlich bunn, fcon von ber Burgel ber gebogen und mit feiner Bachshaut nach binten faft bie gange Bangengegent überbedent. Die langlichen Rafenloder öffnen fich ichief. Die Laufe fint ungemein lang und bunn und bie febr turgen Beben auf ber Unterfeite raub, bie bintere gar bober eingelentt ale bie vorbern. Die Rlugel find febr lang und haben vorn an ber Ede einen ftumpfen Gporn. 3m Raden ftebt ein Febernfcopf. Die Flugel frannen 28 Comingen , movon 10 an ber Sant fteben unt bie britte bis funfte bie langften find. Die Dberflur fteigt breit am Balfe berab, fpaltet fic auf ber Schulter und fest bann mit vereinzelten, erft auf bem Rreus mieber bichtern Rebern jum Burgel fort. Die Unterflur foft einen febr breiten Bruftaft frei ab und lauft gang fomal jum Steiß bin. Alle Raine fint mit Flaum befest. 3m Cfelet bat gunadit ber Schabel alle enticbiebenen Faltenmertmale und murbe allein icon bie Bermanbticaft außer 3meifel fegen, feine generifden Eigenthumlichfeiten findet erft bie aufmertfame Bergleidung. 13 Salewirbel. 9 nicht vermachfene Rudenwirbel. 8 Schwanzwirbel. Die Rippen tragen feine Safen am Sinterrante, nur bie mittlen einen farten Borfprung. Das Bruftbein weicht gang eigenthumlich ab, intem feine Blatte faft halbrobrig gefrummt ift und ber Riel febr allmablig aus ber farten Bolbung bervortritt, bann aber nach binten bas Bruftbein felbit fpis ausziebt : feine Lude und fein Musichnitt am Sinterrante. Das Gabelbein ift fdmader ale fonft bei Tagraubvogeln. Das Beden frummt fich nicht wie gewöhnlich in ber bintern bier auch nicht verbreiterten Balfte berab. Der Dberarm reicht angelegt über bas Buftgelent binaus und ber Borberarm ift noch etwas langer. Alle Rnochen bis jum Ellbogen unt Aniegelent fubren Luft.

Die einzige Art ift ber Secretarius ober

Der afritanifche Stelgenabler. G. secretarius.

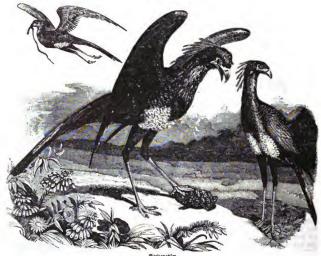
Der Rame Gecretair begiebt fich auf Die verlangerten Ropffebern , welche an Die binter bem Dbr ftedenbe Reber unferer Schreiber erinnern. Dan bentt babei aud an ben fleifen, folgen Bang wie auf Stelgen, bod ift berfelbe feineswege unbeholfen und langfam, benn ber Bogel tann felbft flugellabm gefcoffen noch ungemein fonell laufen und offenbart auch im Rampfe mit ben Schlangen eine überlegene Bewandtbeit in ben langen bunnen Beinen. Schlangen fint namlich feine liebfte Rabrung, baber er auch Schlangenabler beift, und er perfolat bie giftigen wie ungiftigen, moburch er fic bie Berehrung ber Bottentotten und europaifchen Unfiebler im boben Grabe erworben bat. Geine Rampfe mit ben giftigften Golangen erregen bie größte Bermunberung. Belingt es ibm nicht, bie rubig liegente Schlange von obenber ju überrafden und mit wenigen Schnabelbieben ten Schabel ju gerfcmettern, fo greift er fie umfreifent an und fcneibet ibr Die Flucht bamit ab. Die Schlange gerath in Born, erbebt ibren Borberleib, um mit weit geöffnetem, von Bift angefdwollenem Raden unter furchtbarem Bifden



Ropf bee Stelgenablere.

ben gemantten Ungreifer angufallen, aber biefer fangt ben tobtliden Big mit bem Flugel auf und ichlagt fo beftig auf bas gifchente Ungethum, bag es betaubt nieberfintt. Diefer Bweitampf wieberbolt fich oft mebrmale binter einander, bie es bem Bogel gelingt, ber gelabmten Schlange auf ben Ruden gu fpringen und fie burd einige Conabelbiebe auf ben Ropf ju tobten. Biemeilen ergreift er Die betaubte mit ben Rraffen und fliegt mit ibr empor, um fie boch bernieber auf einen Stein fallen gu laffen. Riemale perliert ber Stelgenabler in biefem Rampfe, bei welchem ibm bie boben Beine vortreffliche Dienfte leiften, Die Rube, Gewandtheit und Lift und es fceint auch, als fei er gififeft gegen bie gefahrlichen Biffe. 3m Dagen fcabet ibm bas Gift nicht, benn er frift ben Ropf mit ber Giftbrufe auf. Much Gibechfen , Frofche und junge Schildfroten vertifat er in nicht geringen Dengen. Die bart umpangerten Schilbfroten nimmt er boch in Die Luft und lagt fie berabfallen, Diefes Spiel fo oft wieberholent, bis ber Banger gerichmettert ift. Baillant fant im Rropfe und Dagen eines erlegten Schlangenablere nicht weniger

Sig. 452.



Stelsenabler.

ale elf giemlich große Gibedfen, brei armlange Schlangen, elf junge Schilbfroten und eine große Denge von Beufdreden und antern Infetten.

Das Baterland bes Stelgenablere erftredt fich in Afrifa pom Genegal bie gum Cap ber guten Soffnung. lleberall liebt er bie Ginfamfeit und balt nur mit feinem Beibden Freundichaft. Dabei ift er mintrauifd und porfichtig, laßt fich jumal in weiten offenen Ebenen nicht leicht vom Jager beichleichen, lauft lieber am Boben umber ale bag er fliegt unt fcmebt nie nach Beier - unb Ablerweife in wolfenboben Luften, fonbern balt fich niebrig und fliegt nie anbaltent über weite Streden. Reft, einfach und platt, innen mit Bolle ausgefüttert, liegt auf einem boben Baume und enthalt zwei bie brei Gier von Banfeeiergroße, auf weißem Grunte fein roth punftirt. Die ausfriedenben Jungen beburfen lange Beit ber Bflege, erft im fiebenten Monate vermogen fie fic auf ben ichmaden Beinen gu balten und erftarten bann lanafam jum gefährlichen Schlangentampfe, Musgemachfen mißt ber Schlangenabler brei guß gange, fiebert blaugrau, am Bauch und ber Reble weiß, fdmarg an ben Schwingen, ben Schenfeln und ben verlangerten Ropffebern. Die beiben mittlen grauen Steuerfebern baben por ber weißen Spite eine fdmarge Binbe, Die ubrigen find bis auf ben weißen Entfaum gang fcmarg. Der Augenfreis ift roth, Beine unt Bachebaut orangegelb.

e. Buffarbe. Buteoninae.

Die britte Gruppe ber falfenartigen Tagraubvogel begreift bie uber alle Belttheile in gablreiden Arten verbreitete Familie ber Buffarte. Diefelben ericeinen gmar plump und bidfopfig, aber fie fint bod fcmachlich , trag und feig; wenn auch gefdidt im Fluge, boch folechte Bager, Die lieber auf ber Lauer liegen und fleine Ebiere verfolgen, ale mutbig angreifen und ibrer Rorperfraft vertrauen. 3br furger, feitlich jufammengebrudter Schnabel frummt fich fcon vom Grunte an berab unt bat bismeilen einen beutlichen bogigen Borfprung am Dbertieferrante. Die Ropffebern fint gewöhnlich fcmal und frisig, biften aber niemale eine Saube ober einen Copf. Die langen fpiten Alugel reichen angelegt meift bis gegen bas Schwangente, wenn nicht ter Schwang felbft erheblich verlangert ift. Die Beine fint nicht gerate furg, aber an ben gaufen befiebert ober vorn mit Gurtelicitern befleibet, bie Beben furg und plump, fcarffpipig befrallt.

Bon ben gablreichen Gattungen, auf melde bie neuere Ornitbologie bie vierzig befannten Arten vertheilt, fonnen mir bier nur bie michtigeren berudnichtigen.

11. Buffart, Buteo.

Die topifde Gattung ber Buffarbe, Die weiteft berbreitete und artenreichfte, fenngeichnet ber furge bobe Schnabel mit maßigem scharfen haten und etwas bortretenbem Obertieferrande, eit weite noalen, etwas schiefen Bafenloder, be truge Bachsbau und bie schnen bornen Borftenfebern in ber Bugeigegent. Den giemlich boben Lauf besteiten vorm schiefe breite Gutelfscher, binten lange ber Mitte gröbere Geifter; bie turgen schwoden Beben baben lange, fart gefrummte, boch schwächiche Krallen. Die innere Drganisation schiefe fich ber ber Meler nöber an abs irgneb einer anbern Gruppe.

Die Buffarbe find trage, muthfofe, ungeschiete Raubvöget, welche teine Beute im Gluge erjagen, sonbern fleinen friedenben und rubenben Thieren figend auflauern und auch au Mas fallen.

1. Der Maufebuffarb. B. communis.

Einer unferer gemeinften Raubvogel, verbreitet über bie gange gemäsigte Bene ber nördlichen Erbbaffte. Obwobl giemlich unempfindlich gegen raubes Klima, wandert er boch bei ftrengen Wintern fcon im Oftober



Daufebuffar

in geofen Gefellicaften ben miltern Ländern ju und febr erft im Mary ober April gurud. Auch dei uns ift er nur in aufeinander sosgenden milben Bintern Standwagen, sonft Strick und Jugoogel. Bei bodftens zwei Rus Lauge gelt. Bei bodftens zwei Rus Lauge frannen bie Klüget vier Rus. Das Gefieder antert viestad in der Fateung ab und es balt febr fabmer wie fleichgefabete Arempfare aufzutreiben, boch laffen sich befahre Gebelarten unterscheiten. Das Magmerinen erscheint die Deerfeite nehft hals und Bruft tief braun, Reble und Bauch braungrau mit burtelbraunen Rieden, der wein gehartunter Schnang mit woff Caurchinern; der Schabel in befarben, die Bodsbaut und Rüße gelb, die Bru betaum. Das Braun balt sich nun balb beller bald dunffier bis jum einsem gitefvann deter

docolabenfarben, bie Bleden ber Unterfeite anbern in Form, Bertheilung und Menge ab; Die Reble wird meiß mit braunen gangeftreifen, am Bauche geigen fic meiße Querbinten, am Steiß gelbliche. Das Jugenbfleit bat auf bellbraunem Grunde weißliche ober gelbliche Rleden. eine weiße Reble mit gangefleden, weiße Ranber an ben braunen Bruftfebern. Go unterfdeitet Raumann eine fdmarge, braune und weifilide Griefart, melde alle aber burch Bwifdenglieber verbunden fint. Die breite Bunge ift in ber vorbern Galfte fein runglig und nur am budtigen Sinterrante mit Babnen befest, ibr Rern mebr als jur Balfte fnorplig. Der Colunt weitet fich febr bauchig, ber Bormagen bat innen mebre Borfprunge, Die Blindbarme find nur fleine Bipfel, ber Racher im Muge bat 15 gefnidte Ralten und ebenfo viel Anocheniduppen ber Sflerotifalrina.

Schon von Beitem erkennt man ben plumpen tragen breitflügligen Maufebuffarb. Er figt ftunbenlang fill auf einem Steine ober Aft ideinbar traurig mit eingegogenem Ropfe, bann flicgt er niebrig mit fanftem lang-



Daufebuffart.

samen Küşgifchiag daven, nur bei heiterm himmel möhernd ber Baarungszeit erbebt er fich doch und schwimt
in weiten Areisen umber. Bei all seiner Trägbeit ist er
bod febr gefräsig um ftets wohlbeleibt. Am liebten
maßtet er fich mit Malien, Samkern, Mautwürfen und
Ratien und vo biese fich übermäßig vermedern, leistet
sein unerfättlicher Appetit gang Augerordentliches und
macht ibn zum miglichen Degel. Er tauert die Thier
auf und ergreift sie mit den Krallen. Sind bieselchen
nicht in genügender Menge zu sangen, so frist er Erbechen,
kröche und Schangen, auch Anselten und Kowürn.

Tauben und Subner jagt er nicht, aber er treibt folde gern bem ftartern Taubenfalt ab, ber fie ibm auch obne großen Rampf überlagt, ba es ibm leicht wird andere gu erbeuten. Der Sunger macht ibn breift und mutbig, fo baß er im Binter, wenn felbft Mas mangelt, wohl ein Subn rom Sofe flieblt, im Frubiabr auch bie Refter von Balbrogeln ausnimmt, fonft ift er aber icheu und feig. Er borftet auf ben bochften Balbbaumen, ichleppt trodne Reifer , Doos , Saare und aubre weiche Materialien gum Reft gufammen, legt bie vier grunlichweiße, braungefledte Gier biuein und brutet brei Boden. Beite Gltern futtern Die fdreibalfigen ftete beigbungrigen Jungen mit Infeften, Raufen, jungen Bogeln und bgl. und pflegen Diefelben noch eine Beit lang, nachbem fie icon ausgeflogen finb. In Befangenicaft ertragt ber Daufebuffart mobl gebn Tage binturd ben Sunger, frift allerlei Bleifch und fauft auch gern Baffer. Wenn er auch manches uns nugliche Thier fur fich beaufprucht : fo gebort er boch im Allgemeinen ju ben febr nugliden Bogeln und es ift unrecht, wie es noch in manden gantern gefdiebt, Schufgelb für ibn gu bezahlen, er verbient vielmebr gefcont und gepflegt ju merben.

2. Der raubfußige Buffart. B. lagopus.

Gleich die Befiederung ber Beine bis auf bie Beben binab unterscheider biesen eine größern Buffard bem vorigen. Dabei tragt er ein weißes Besteder mit beauen Rieden, an ber Unterbruft ein großes bunftes Schitt, am weisen Schwange ein ober einige bunft sinden. Das Auge enthält einen aus 15 Kalten bestebenden Fächer, einen sehr gewölbten Anochenring und eine auffallend fiede Liffe. Der Darnstann fügt bert füg Lang und bat ibr undebeutente Blittbramden, bie Bauchpeidelerufe ist boppelt und febr tlein, bie Leberlappen symmetrisch, bie Ateen febr ungleich breilappig. Die trei lepten Luftiebrenrings verwächsen vorm mit einander zur Biltung eines unter Abellvoren.

Der raubfußige Buffart balt fich mehr in ben faltern Sanbern ber gemagigten Zone und wird bei uns nur im Gerbft und Winter bauffger gefeben. In Raturell, Betragen und Lebensweise gleicht er fo febr bem Maufebuffart, bag wir babei nicht verweifen.

Andere Arten leben in berfelben Beise mie bie unsteigen in andern Welttheisen, so in Afrika ein 18 gas sanger B. tachardus, in Sudamerifa ein B. nigricollis mit lebhast rebbraunem Gesieder, an Kops und Sals gelbich, an der Derbruft mit schwarzbraumem Ated, ein B. pterocles, oben schwarzbraum, unten weiß mit schwarzbraumen Binken, ein gang weißer B. sectopberus, mit buntel schwierraumem Riche und Rüscht, u. a.

12. Beepenbuffart. Pernis.

Die dichte Besiederung ber Jügelgegent ift ber einzige in bie Augen fallente außere Unterschied ber Wespenbussarbe von ben eigentlichen Bussarben. Die ausmerfsame Bergeleichung geigt noch , daß die Rebern geruntet find, ber Schnabel gestredter ift, die Läufe vorm nessonmig geschuppt sind, die langen Jeben lange Arallen baben und die Ringel bis an bad Ende bes abgerunderen Schwanges reichen. In Deutschland heimatet nur eine Art, wegen ber wenigen andern muß man fich an große Sammlungen wenden, die bloße Beschreibung ihres Gefieders bietet fein Interesse.

1. Der gemeine Wespenbuffarb. P. apivorus. Bigur 455. 456.

Der gemeine Wedpenbuffard, auch Beinen- ober Sonigsaft geuannt, behnt sein Gaterland über gang Europa und bas nörbliche Mien aus, boch in ben taltwittrigen Gegenben nur als Sommervogel, ber bei uns im April antommt und Mitte Erbeer weggiebt. Um feigheit und Trägbeit übertrifft er die eigentlichen Buffarde noch. In behaglicher Aube lauert er funtenlang und läuft viel sieber triechenten Jufelfen und Gemürm nach, als baß



Ropf bet Betpenbuffarte.



Rus bes Weerenbuffarbe.

er jemals ein Thier im Bluge erschnappt. Maufe, Cibechsen und Schlangen erbeutet er barum nur seiten, eber ichon inung Reitvögel, eiftig aber ift er im Auflesen ber Insteten, Raupen, Würmer und Schnieden, welde eben seine Sauptnabrung ausmachen. Dummel- und Bespennefter gelten ibm als Deltaatesse, er spürt sie ficher auf, gerftot ben Bau unt frifit alle Lavren und Buppen begiertig auf. Ern im Wal baut er bei uns fein Rest auf einem boben Baum aus grünen und buren Reisen, innen mit Moos, haaren und gebern und legt brit rofigelbe faat rotbfraum gestedte Gete binein. Die Jungen werbem mit Infelten ausgesüttert und bedürfen lange Zeit ber Bitea.

Bei 2 fuß gange, wovon bie Galfte auf ben Schwang fallt, und 4 guß Flugelbreite fiedert ber Wespenbuffarb

13. Gabelfalt. Elanus.

Bewohner ber warmen Linber, mit ungemein weidem, feitenartigem Gefieber und febr darafteriftifdem Gabelidwange. Der furge Schaubel frümmt fich fon vom Grunte ber und bilbet einen langen biden Saten; ber Raden flaft bis binter bas Muge und bas elliptifche Radentoch öffnet fich mehr borigonala als fentrecht. Die Jugargaend beffeiten lange Borftenferen und bie Augenftren find mit feinen Bilmpern befgeb. Die langen fpigen Rügel reichen ziemlich bis an bas Schwangende und verschmalten ihre erften längten Schwangen harf. Die Laduf find bis que halte befreter, ban wie bei bis gum Grunte freien biden Beben mit feinen Tafelschuppen beffeitet; bie Rrallen fart, maßig gefrümmt und fein gungeschiebt, Keine Arbeit matet in Gurpos

1. Der weiße Gabelfalf. E. furcatus.

Der weiße Babelfalt bat Die Rorbarenge feiner Berbreitung in Bennfplvanien und verbreitet fich bis gum megitanifchen Golf, faft überall nur ale Strich. unt Bugvogel vom Weften bertomment. Auf bem Buge fliegt er einzeln unt lagt fich ermutet und bunaria obne Geu nieber, mabrent er im Stantauartier iden unt miftrauifd faft immer fliegent fich nicht leicht befchleichen lagt, auch jur Rachtrube gern bie bodiften Baumwipfel in ungugang. lichen Moraften mabit. Un marmen flaren Tagen fcmebt er in erftaunlichen Soben und ubt fich in ben fonterbarften Benbungen, bann ftreift er ploglich langfam und nab uber bem Boben bin, balt einen Augenblid fill, fchießt nieber unt fleigt mit einer Schlange wieber empor, bie er im Aluge gerreißt und verfdlingt. Mußer Golangen frift er noch Grofde, Gitedfen, Rauren unt Seufdreden. Lettere fucht er eifrig im Bebufd unt hinter Seden meift gefellig auf und ift babei am leichteften ju fchiefen. Das auf einem boben Baummipfel gelegene Reft beftebt aus trodnen Reifern mit Moos und Rebern und entbalt bis feche grunlichweiße, braunfledige Gier. Das quegemadfene Dannden fiebert glangent fdmarg mit blauem Shiller, am Ropfe weiß; bie Rufe find bellgrun und bie Rrallen weißlich. Die Jungen fint einfacher und matt gefarbt. Rorperlange zwei Rug.



Beißer Gabelfatt.

2. Der fcmargfluglige Gabelfalf. E. melanopterus.

Ueber gang Afrita verbreitet, auch in Indien und felbft in Rordamerita beobachtet, bat der ichmargfüglige Gabelfalf gang bas Raturell bes weißen, fliegt iche umb mistraulich in bedeutenben Goben, meibet ben Aufentbalt





Comargflügliger Gabelfalf.

am Boben, frifit nur mabrent bes Fluges und rubt auf ben böchften Arften. Auf foldern legt er auch fein großes Reft an, iu welchem man bis fünf schmubig weiße Eier findet. Bon Sperbergröße, siedert er oben asschgtan, an ben,Shultern fdwarz, an ber Unterfeite und bem Schwange weiß, bie Laufe fint gelb, bas Jugenbfleib braun und gelbfiedig.

Eine britte über bas gange warme Amerika verbreitete Art, E. loucurus, von nur etwas über einen Suß Lange, tragt fich oben hellbleigrau, an ber Unterfeite weiß, am Rugel fcwarg.

14. Betinie, Ictinia.

Diefe ausichließlich ameritanifde Gattung unterfceitet von allen porigen ein beutlicher Rabn am Dberfieferrante binter beffen Gpige, bem jeboch feine Rerbe am Unterfieferrante entfpricht. Das fleine ovale Rafenloch ftebt fdief und ber Rachen flafft nicht bie jum Muge. Muf bem Bugel wirbeln Borften. Das volle weiche Gefieber unterbricht feine Oberflur binter ber Schultergabel vollig und fest erft auf bem Rreug mit bem einfachen Burgelftreif fort, gabelt an ber Unterflur icon am Balje einen freien Mit nach innen ab und bilbet auf ter Bruft einen breiten freien Mft. Die Flugel find fcmalbenartig langfpipig, reichen in ber Rube auch etwas über ben Schwang binaus und haben in ber britten Schwinge bie größte gange. Der giemlich breite Schwang ift gerabe abgeftust. Die fleinen fcmachen Beine befleiben fic mit fcmalen Burtelfdiltern und bie Dittel - und Mugensebe verbintet eine beutliche Grannbaut.

Bon ben beiben nur burd bie Farbung bes Befiebers unterschiedenen Arten heimatet Die eine im fubliden Rortamerika, Die andere, J. plumbea (Fig. 459, 460), von



Ropf ber 3ctinie.



Guiana bis Baraguay. Legtere ift am Ropfe und Rumpfe bellblaugrau, an ber Reble weißlich, an ben Rlugeln und Schwange ichwarg mit grauem Unfluge. Die Innenfahne ber Bantchwingen ift foon bell gimmetroth; an ben

Bugeln liegt ein ichwarger Fied, auch ber Schnaele ift ichwar, aber bie Beine erangegetb. Ausgemachfen mist bies Schnie nur 14 Boll Lang. Sie halt fich in walrbegen, ebenen und gebirgigen Gegenben auf, fliegt ichnel unb gewondt, boch ohen Audaduer, und jagt feine Bögel und Infetten. Die nordamerifanische Art hat gang ichwarge hanbschwingen, einen solchen Augenring und beiter biefaruer Karbung.

Eine antere, ausschließtich subamertlanische Gattung lienen eine Ason battung liener ber Deerschnabelspitze ein gang auffälliges äußeres Mertmas. Außerbem ift ihr Schnabel flatt bauchig und öffnet bie schießter Walenlöcher weit nach vorn. Die Augen baben nacht ilmgebung. Die spien Klügel reichen höchsten bis zur Mitte des Schwanges, welcher selbst



Ropf bee harpagus.

Fig. 462.



Buf het farmani

fomal und lang ift. Die gemeine Art, H. bideotatos, wirt 15 Boll lang, glangt oben fomargarau, unten rotherbaun unt beit einsam in ben schattigen Kuftenwalbungen, wo fie Bögeln und Jusetten auffauert. Die andere Art bat fleinere Jahne am Schnabetrante und eine weiße Unterfeite.

15. Milan. Milvus.

Die Milane find gabelichwänzige Bussarde mit schwachen, schon von ber Burgel ber, boch nur wenig gefrümmtem Schnade und langen zugefrigten Ropfsteren. Alls weieter äußere Rertmale beachte man ben bis unter die Augen Itasfeno Angehen, die schieften außen von einem Kleinen Busset umgebenen Rachen, die schieften außen ben einem kleinen Busset umgebenen Rassenläche und bie furgen oben leicht besteherten Läufe, an weichen lurze, schwach betraulte Jehen eingefent find. In ben großen Rügeln erfangt bie vierte Schwinge die Spige; das Geschert

überhaupt ift greß und loder. Durch ibren ziertichen umd leichten Glug, zumal wenn fie ohne Klügelschlag sowimmend in ansehnlichen Soben weite Kreife ziehen, gleichen bie Milane ben ebeisten Raubvögeln, allein in allen übrigen Beziehungen ihm fie ächte Mynarber, famisch träg und feig, mehr burch Lift und große Ueberlegenbeit als burch Muth ober Gewandtheit Jäger. Langsam fliegen sie über ben Boten bin und we ein feitine Sbier, ein junger Bogel, eine Maus, Maulwurf ober Gieroffe forzilos tubt ober feinen Geschäften nachgebt, da überfallen sie basselbe und gefingt es ihnen nicht auf biefe bequeten Beise Beute zu machen, so fallen fie auf Mas. In Deutschland frem den Arten vor.

1. Der rothe Milan. M. vulgaris.

Ueber gang Europa, bas angrengende Mien und Afrifa verbreitet, febt ber rothe Mian fafte Binter meibend in allen nörblichen Ländern nur als Zugvogel, bei uns im Marg eintreffend und im Oftober abziebend. Er wandert



Rother Milan.

in größen Gefellichgeten, aber langlam, wählt jum Sagbereire am liebten offene Kelter und zielt jum Rachtrube in ben nächften Water. Erzäg und schwerfällig, erhebt er fich bech in weiten Spiralen zu sehr bedeutenten höhen und fchwinnt funkenlang ohne Klügesschläg in greßen Kreisen. Erspähr er aus solcher She eine Beute: so läft er fich langlam nieber und est gewug entgebt ihm bann das gettig genaante Schlachepfer burch bie Kluch. Sauptsächlich überfällt er junge Safen und Kaninchen, Maulwinfer, Mäufe, kleine Amphilen, junge Bögel, Insselfen und Gewürm, turg alle wehrlofen ohne Wiber-Patturgelichtet. 2.

Rant ju bewältigenten Gefchofe. Qunge Gibner, Sanfe und Enten aber scheinen seine größen Delicatessen zu sein, voch bei Miten berselbet unt warnen bie gange Schaar, sobald fie im mit Wordgebanten über ihren Kehlen erbliden. Darum schwebt er auch so gern über bern Safer auszuweichen. Als freunt von And bestiedt er ballig bie Schiedungen und beift schau genug bier bem Jager auszuweichen. Als freunt von And bestiedt er halufg bie Schiedunger und beift Wahlest int ben Gefern. Das Reft, aus einem Jausen trodner Reiser bestieden, innen weich ausgepositert, besinde tifd auf ber bodfen Ustebammen um enthalt brei weißliche, röthlich gestelte Gier, auf welchen bas Weischen brie Wochen briete und wahren biefer Asit vom Mannden mit kautter fid vorlegagen lass.

Bei nur wenig über zwei guß Rorperlange flaftern Die Flugel boch gegen funf guß. Das Befieber ift roftfarben, am Ropfe mit viel weiß, am Rumpfe mit fcmarglider Beimifdung, Die Sowingen jum Theil fdmars: ber Schnabel bornfarbig, Die Fuße gelb. In anatomifder Begiebung verbienen bie fleinen Cuperciliarbeine am Mugenhöhlenrante Beachtung, nicht menter bas gleichbreite gewolbte Bruftbein mit gerabem Sinterranbe und niedrigem Riele, Die ftete beweglichen Rudenwirbel, Die betrachtliche gange bee Dbergrme unt bie Rurge ber Sanb. Der Racher im Muge beftebt aus 14 Raften, ber Rnodenring aus 15 Couppen. Die fdmale Bunge bat nur am budtigen Sinterrante Babne. Große Salebrufen, ber Darmfanal 51/2 Bug lang, zwei fleine Bauchfpeichelbrufen, gleich lange Leberlappen mit großer Ballenblafe, Die Blindbarme gang furg, ber Rropf eine ftart baudige Ermeiterung am Colunde u. f. f.

2. Der fcmargbraune Milan. M. ater.

Einvas fleiner und ichmächtiger als ber gemeine, tragt fich biefer Milan am Dberfelbe ichwearzbaun und beiegt ben fürger gegabetien Schwang mit vielen ichwargen Querbanbern. In anatemischer hindet ift bie brifache Schlinge bes Darmes mit ber febr fleinen Bauchspeichelbrufe febr daratteriftisch.

Der fowarzbraume Milan geh von ben Rufen ber Deffee fübmarte und ift in Afrita febr gemein; bei und als Jugwegel befannt, nur fellener als ber gemeine. Er fliggt leichter, gewandter und bober als jener, ift auch preifter und Khomer bei feinen Rauberein, bie auf bielfeben Thiere gerichtet fint. Befonders erpicht ift er auf Bifche, baber man ihn baufig über bem Baffer fieht. Dad Reft enthalt von gebellichweife, bid be bauftertige Eiter.

d. Ebelfalten. Falconidae.

Mit ben majeftatischen Mareu bie Reibe ber fattenarm Raubvögel beginnent, faben wir biesen oben Topus
int en Bufarten gut em schwubigen, trägen, geiechgeften
Befen berabsinten, bas fich nur in ben Milanen scheinbar
wieber erbebt und uns zu ben fübusten unt sissignen ber gangen Gruppe, zu bem Celefalten überschier. Große Auselestraft, seinen Gewandtheit und Ausbauer, schafe Ginneborgane, Alugheit, Muth und Unerschendeit vereinigen fich bier. Rein Geeffalt geift tobie Bieb an, feiner pickt lauernb und laufenb seine Beute am Boben 266 bögel.

auf, sentern alle flügen mit untegeinglider Gewalt auf bas erwählte Schlachiopfer nieder und bewältigen es mit Kralen und Schnabel. Wohl in 60 Arten über alle Weitliestle verbreitet, ift ber Topus ber Erelfalfen bech in allen und überalt berfelbe in fich staat beitumste und en umgränzte, so baß siede Muffölung in mehre Gatungen, weiche bie neuern Ornitbologen auch bier burchgesübert haben, gewaltsam und naturwierig erschint. Wir folgen befer, geraltism und naturwierig erschint. Auf pelpe befer Zerfplitterungsfucht nicht und nehmen ben Topus in feinen natürlichen Bedeutung, als einigs Goltung.

16. Chelfalt. Falco.

Mle außere, von ben übrigen Kamilienmitgliebern untericeitbare Mertmale gelten fur bie Etelfalten bie furge bide Schnabelform , bas runbe mit einem centralen Bapfen verfebene Rafenlod, ber icarfe Babn am Oberfonabel neben ber Gripe, Die tiefe Wintelung bee Unterfcnabele am Ente unt bie langen, ftart befrallten Beben. Der giemlich große Ropf ericeint mehr fuglig ale bei autern Ralfen und bie großen, offnen feurigen Mugen liegen nicht fo tief wie bei ben Ablern unt Buffarten. Das bichte Befieber bee Ropfes macht in ber Bugelgegent einem Wirtel von Borftenfebern Blat und lagt bie Mugengegent gang nadt. Dem icharfen Bahn am Dberfieferrante entfpricht ein winfliger Musfchnitt neben ber abgeftusten Gribe bee Unteridnabele. Die bide Badebaut am Ednabelgrunde fest icharf an ber barten Gornbulle ab. Das Gefieber bee Rumpfee ift ticht unt giemlich bart unt ftebt in benfelben Fluren wie bei antern Falfen, nur mit geringfügigen Gigenthumlichfeiten. Bon ben 20 bie 25 Alngelichwingen fteben ftete gebn an ber Sant und icon bie greite ift bie langfte, babei ift ber Alugelfonitt lang, frigig und bie Flugel erreichen angeleat beinab ober gang bae abgeftumpfte Comangente. Die Beine baben abwarte vom Sadengelent feine Befiederung, auf ben gaufen ichnprenformige Tafelden ober Bargen, auf ben langen Beben Balbgurtel. Die Rrallen find febr fraftig unt fpig, bod nicht auffällig fart gefrummt. Das Anochengeruft abnelt burch Die großere Golibitat feines gangen Baues mehr bem ber Abler ale bem ber Buffarbe. Am Chatel fallt bie anfehnliche Breite ber Stirn auf, noch mehr bie Fortfage bee Thranenbeines. Der Riel bee Bruftbeines (Fig. 464) erhebt fich fcharf abgefest auf ber breiten Blatte. Die Wirbelfaule gliebern gemeinlich 13 Sales, 8 Rudens, 10 Beden = unb 8 Comangwirbel, aber bie mittlen Rudenwirbel vermachfen



Brufibein und Schluffelbein bes Taubenfalten,

innig mit einander. Die Gliedmaßenknochen find furz, der Oberann nicht über den Anfang des Beckens hinausrichent, Unteram und handbert daggen länger. Der Schlund erweitert fich unten zu einem bauchigen Kropfe, der teldwandige Bermagen ift sehr brüfenreich, der Magen ein fast blos häutiger und fehr behnbarer Sad, der Dunnbarm furz, die Alimbarme bloße Bliefel.

In achter Ralfenweise leben naturlich auch bie Ebelfalten nur raarmeife unt bauen ibre funftlofes Reft aus Reifern an bobe ungugangliche Stellen. Mus ten gelblichweißen braunfledigen Giern, welche bas Weibden allein brutet, friechen bie Jungen mit offnen Mugen und von einem bichten Dunenfleibe bebedt, Die Eltern legen ibnen baber auch bas Futter nur vor. Gie mechfeln bas Ingentfleit febr fpat. Das Gefieter pflegt unterhalb bellgelb ober weißlich au fein, mit breiten bunften Schaftftrichen bei Jungen, mit fcmalern und verfdwintenten bei Alten , bas Rudengefieber ift bunfler, aber auch nur felten gang einfarbig. Comingen unt Comangfebern baben Querbinten. Erot ibrer Biltbeit unt fubnen Raubluft, ibrer Cheu und Borficht laffen bie meiften Etelfalten febr leicht fich gabmen unt gur Jagt abrichten. Die großen Arten fallen große unt großere Bogel wie Reiber, Banfe, Guten u. bal, an, Die fleinern meift Gingvogel unt Daufe. 3br Gtoß ift fcnell unt gewaltig. Die größten und iconften Urten beimaten in norblichen Banbern, in Gurera acht, aber auch in ben marmern ganbern feblen bie Etelfalten nicht. Ber fie überfictlich ordnen will, erbalt gunachft gwei Gruppen, namlich bie febr langgebigen ober achten Etelfalten unt Die furggebigen ober Ruttelfalten. Die achten Ebelfalten fonbern fich in folde, bei welchen bie angelegten Flügel bas Schwangente erreichen (Tanbenfalt, Berchenfalt), und in folche mit fürgern Alugeln (Jagtfalt, Merlin). Bang ebenfo gruppiren fich bie Ruttelfalten.

1. Der Taubenfalf, F. peregrinus. Bigur 465 - 467.

Der Tanben- ober Wanterfalf ift ein mabrer Rosmopolit; über gang Europa und Mittel- und Norbaffen, wier Afrika und Nordamerfis bis gun fulle bes Cisimeres verbreitet, wurde er auch fublich an ber Wagelbaensftraße und in Reufübwales ertegt. Im eifigen Werben balt er fich nur als Zugvogel auf, bei uns jagt er Sommer und Winter, boch weichen bie meiften Sommerbewohner im



Ropf bee Tanbenfalten

Binter ten aus bem boben Norben herabfemmenben. Seine Salung, Bewegung und bie bilgenden Augen befunden Muth, Arafi und Gewantbött. Schnell mit baltigen Alügelschießen burdschnettet er die Luft, nur isten fidus gibt eine Beden fin, nur im Frühjabr zu unermestlichen Joben sich erhobend. Seine und vorsichtigen soben nich erhobend. Seine und vorsichtigen soben ein der bebende und vorsichtigen der gut nachtlichen Ruhe die bedehten Baumwehrlet, im Freien einen boben Seine, wo bem aus er jede Siedung bevoachen kann. Sein immer frieder Appetit ist nur auf Bosel gerichtet und von der frieder Appetit ist nur auf Bosel gerichtet und von der



Buß bes Taubenfalten.



Taubenfatf.

Lerche bis jur größten Gans ift feiner vor ibm ficher, nur ziebt er Tauben und hibner allen übrigen vor. Dudt fich ber Berfolgte an ben Boben: fo ift er gerettet, benn nur fliegende ergreift er mit ungeftümem Seibe. Am Dreiftgleift ifoht es ibm babel nicht, felbft über ben voltrichften Richen treibt er feine Jagd unt verfolgt tollfuhn feine Beute bis gur eigenen Gefabr. Und bennoch treibt ber irage und feige Buffard, auch bie Gabelmeibe bem flarten Taubenfalt gar oft bie Beute ab. Er borftet in Genem auf ben bodhen Balbabamen, im Gebirge gern in unguganglichen Relstiffen. Die vier geltreibilden, braunfledigen Cier befürfen breiwöchentlicher Bebrütung unt während beijet Zeit verläßt auch bas Mannden ben Balb nicht.

2. Der Lerchenfalf, F. subbuteo.

Um bie Salfte fleiner als voriger, zeichnet fich ber Lerchenfalf noch besonders aus burd einen ibarf abgefeigten Bachmerig um rüblichzeste vor bestrehterbe Befiederung am Bauche. Der aschblaubraume Ruden bat schwarzs Schaftlinten, bie meistliche Bruft breite schwarzs Schaftlinten, bie meistliche Bruft breite schwarzs Schaftlinten. Die Innnenfahren ber Schwingen tragen rötbliche Querfleden. Die anatemischen Gigenthumtlickeiten find ebense gertingfligig im Bergleich mit bem Taubenfalf wie bei aufern.

Der Lerdenfalt feimatet im mittlen und nörbliden Europa und in Rien bis Ramtichaita binauf. Er jagt in Genen fewohl als im Gebitsq mit seitener Gewantbeit und Schneiligfeit haupifabild Lerden, Schwalben und anter leiten Bogel. Sein Erscheinen beingt unter biese Zobesibreden und oft fiebt man eingelne aus bem Saufen, auf weichen ber finbe man ingelne aus bem Saufen, auf weichen ber finbe Rauber fieß, befinnungstes nieberfallen. Betragen, Raturell und Kortpflangung bieten übrigens faum erhebliche Unterschieber vom Lanbenfalten.

3. Der Merfin. F. aesalon. Sigur 468.

Der Merlin, auch Zwerg - eber Steinsalt genannt, eröffnet bie Reibe ber furglügligen eber langlöwänzigen Cetesfalten. Schon badmed fie et von vortigen beiten Arten verschieben, zumal er nur einen Ruß Länge und wei Auß Alugelspannung erreicht. Die Jungen und Beleichen zeichnen ihre blöskelte Unterfeite mit braunen Schaftkreise und auf ber Bruft mit Luerbinden, bie Debreitete graulleb braum mit schwarzen, bei Debreitete graulleb braum mit schwarzen nebe robe, oben graubtaum und tragen ein belle Wackenbinde. Badsbaltu und Kuße fingen eine belle Rackenbinde. Wackenbung liegen siehe gazue Querbinden, auf ben Schwarze in Schwarzen, auf ben Schwarze in Schwarzen.

Eigenthumlichfeiten ber innern Organisation gewinnen nur bei einer unmittelbaren Bergleichung mit bem Berchenfalt ein Intereffe, fur eine turge Beschreibung find fie gu geringsfugta.

Das Baterland erftecht fich über gang Europa, bas nördiche Kfien und Nerdaritla. In Deutschland erscheint ber Metlin wie die vorigen Arten meift als Jugvogst, ber nur vom Mary bis November auszuhalten pflegt. So flein er auch ift, so beberzt, ebel und wift ift er und fliegt auskerordentlich schnell und getwandt, boch lieber pfeilischnell über ben Beben hin als in beträchlichen Soben. Seden, Schwalben, Sperlinge, Kinten und alle fleinen Singvögel sallen ibm zur Beute, auf Ganfe und überbaupt große Bögel, die er biswellen tollfühn angeicht, missingt ber Siehe, Much Affer und deufderen schnappt er im Fluge weg. Das Reft entbalt bis sechs weiße, braun marmoritte Gier, welche in sechson Tagen auszeheitzt find.

Die Rortameritaner nennen ibren Merlin Taubenfalt und unfern bort ebenfalls vortommenten Banber-



ober Tanbenfalf Entenfalf. Aber ber nordameritanische Merlin, F. columbarius, unterschetet fich von bem europäischen burd bie bunflere Arbung und ben ander gezichneten Schwang, seine Schwingen baben auch auf ber Ausgenschne feine rothen Rieck. Eine britte Art blesse nagen Topus ist ber Bu tra falt, F. lanairus, sim Often Guropas, von Boten bis Wittelassen. Bis zwei Aus fang, fiedert er oben braun mit röbblichgelben Rederrändern, berandet siene bunfelbauen Schwingen fein wisstich und giert die gelbliche Unterseitet mit braunen Schassendern. Der graubraum erfspelige Schwangträgt bis sechs oben rothgelbe, unten weißgelbe Quere

binten. Betragen und Lebeneweife gleichen gang ten vorigen Arten.

4. Der Jagbfalf. F. candicans.

Gin Bewohner bee boben Rorbene, ber fconfte unt größte feiner Gruppe und ale Jagtfalt ter berühmtefte unt gefcattefte. Beut ju Tage bat bie mittelalterliche luguriofe Ralfenjagt ibre Reige verloren und nur noch in wenigen gantern wie in Schottlant wirt fie gepflegt. Richt bloß biefer fattliche Bewohner bes Rorbens murbe aur Raat abgerichtet . Die meiften antern Urten ber Ebelfalten eigneten fich bei ihrer leichten Babmbarfeit bagu. Diefe eigenthumliche Liebbaberei nahm fcon im claffifden Alterthume ihren Unfang und gelangte im Mittelalter jur bochften Blubte. Der große Raifer Friedrich II. fchrieb 1240 ein eigenes Buch uber bie Falfnerei, worin er bie brauchbaren Arten, beren Ergiebung, Abrichtung, Bartung und Benugung ausführlich fchiltert, unt ibm folgten bie in unfer Sabrbuntert mehr benn funfgig antere Buder in ten vericbietenften Sprachen, europaifden wie afiatifden. Befontere mar es ber Abel unt bie Furften, welche ber Faltenjagt oblagen unt fie in Bemeinschaft mit ibren Greltamen unter verfdwenterifdem Aufmante ubten. Die weit Diefe Leitenicaft um fic griff, bafur gibt bas mittelalterliche Franfreich einen Beleg. Der icon von Rarl bem Großen eingerichtete Bofigatetat mit einer befontern Abtbeilung fur bie Baige murbe unter Frang I. fur Die Falfnerei allein auf 36000 Franten erhobt und ber Oberfaltenmeifter bezog bie bochfte Befoldung im Staate mit 4000 Livres, unter biefem ftanten noch 15 Etelleute ale Ralfenmeifter mit je 500 Livres Gebalt unt bann 50 Ralfoniere mit je 200 Livres Befoldung. Beter frangofifche Ritter, Abt und bobere Berichtebeamte batte bamale feine eigenen galfen unt burfte mit benfelben im gangen gante frei baigen. Biele Rallen waren fo vortrefflich abgerichtet, bag fie bie fleinen Bogel ibrem Berrn lebenbig und unbeidabigt uberbrachten. Bete Etelbame ließ fich von einem Cavalier jur Jagt begleiten, ber ihren mit toftbaren Seffeln und Rappen gefdmudten Falten auf ber Sant trug. Raturlid murte bie Jagt felbft mit allem mogliden Geremoniell abgebalten. Die Abrichtung ber Ralten gefchab in febr verschiebener Weife unt fogar mit graufamen Dartern fur ben Bogel. Die Belgier fcbeinen es in tiefer Runft am weiteften gebracht ju baben und burdmanterten Deutschland, Franfreich, Danemart, um Die Ralten eingufangen. Bon Ropenbagen ging alljabrlich ein eigenes Schiff nach 3eland, um ben Raltenbebarf fur bie fonigliden Baaten einzubolen, benn ber große norbifde Grelfalf murte von ben Gurften allen übrigen Arten porgezogen.

Der Eresal erreicht zwei Gus Lang amb trägt ein febr bidbes fraffes Gefieber, beffen Karbung nach Alter und Geschicht vielsach abanbert. Das Jugenbfleb ihr dem grauficher unt wie dem Gerantfeben unt bellem Feberranbern, unten gesteichweit mit breiten braungrauen Schaftptrichen, bie Stirn sieher wiss mit breiten braungrauen Schaftptrichen, bie Stirn sieher wieß unt ber Schwang mit zehn bellen Binden gejert. Wit zunehmerbem Alter verschwindet bas Gelbe und Braune immer mehr, weiß mit graufchwarzen fieden tritt aus, bie Binden auf bem Schwange und ben Schwingen

werben breiter und beutlicher; einzelne fleiben fich faß aan weiß und tiefe waren ebeem bie geichäpteften. Der fuglige Kopf ericheint wegen bes großen Geffeters nicht beutlich vom Salfe abgefest und ber Schnadel ist aufgalten bie, fatt gewöld, the Beine plump, namentlich ber bis gur Mitte bestertet Lauf sehr furz, baber bie Mittelzebe ibn an Lange übertrifft. Die innere Organifation weicht mutber vom ete ter vorigen Arten ab. Das Baterlant erftrecht sich über Grönlant, Islant, ben boben Rorten Guropas und über Sibirien, einzelne bestuden auch Engalne und fogal Deutsschaften. Ein norticken Schnechührer und gablreichen Entenaren biften bie baupt-jädifche Rabrung. Uber Betragen und Lebenweits fäßt fich nicht Gigentbimstech berühren

Man unterscheitet vom Gerffalten als besontere Art bein G pr fa I ten, in Norwegen, Schwecke und Danemart beimisch, weil berglibe flete eines fteiner bietel, am Ruden buntfer ift, gruntid gelbe Beine und einen britern Badentrich ba. Zon fibtiden begenten ichen ebenfalls einige besonderer Arten achter Gegliten, von benen wir aber nur bie Gigentbumlichteiten bes Gescherebefreiben fonnten.

5. Der Thurmfalf. F. tinnunculus.

Diefer gemeinfte aller einbeimifden Gaffen, ber in Giabten und Doffern fein rauberifdes Jandwert vor Aller Augen treibt und burch fein laut freifchenbes fiib tib fiih bie Aufmerffamfeit auf fich fentt, gebort gur Gruppe ber Muttefalfen, werde fich burch jerfiche fürzere



Thurmfait.

Reben, fleinere minter gebogene Rrallen und minter fart gewolbten Gonabel von ben achten Etelfalten untericheis ben. In ber Jugent tragt er fich unten blaggelb mit breifeitigen braunen Schaftfleden, oben bellrothbraun mit breiten Querfleden auf allen Rebern ; bie fdmargbraunen Schwingen fint rotblidgrau gerantet unt auf ber Innenfabne breit rothgelb gebanbert, ber Schwang mit gablreiden Querbinten gegiert. Das ausgewachfene Dannden farbt Scheitel, Raden unt hinterhale afchgrau, bebedt ben rotbbraunen Ruden mit fdwargen Rautenfleden, Die rotblichgelbe Bruft mit furgen Schaftftrichen und feat eine breite ichmarge Binte por bas Schmangenbe. Muf ber bintern Salfte ber Bunge geigen fich gablreiche Drufenöffnungen; ber Schlund febr weit unt obne baudigen Rropf, ber Darm nur 16 Boll lang, mit margenartigen Blindtarmen. Rorperlange 13 Boll, Flugweite 28 Reff.

Der Thurmfalt verbreitet fich vom norbliden Afrita burd gang Gurepa, über tas nertliche Afien unt Rert-In ebenen wie in gebirgigen Gegenten folagt er fein Stantquartier auf, ftreift Tageuber gern im freien Reite umber und balt im nachften Balte, auf einem Thurme ober einer bochgelegenen Ruine feine nachtliche Rube. Bei une ift er Commervogel, ber im Darg antommt unt im Ceptember fortgiebt, jeboch ichon im futliden Deutschlant und ber Comeig balt er fich ale Stantpogel. Unrubig und lebbaft, ichnell und gewantt fliegt er ten gangen Tag umber balt jagent balt babernt uub gantend mit anbern Bogeln, welche groß und flein ibn nedent verfolgen. 3m Fluge balt er oft mit bem ichnellen Flügelichlag an einer Stelle an, ichlagt bann obne fic meiter au bewegen mit ben Alugeln auf und ab und auf Diefes Rutteln begiebt fich ber Rame Ruttelfalt. Die Stimme flingt balb angenehm, balb freifdenb und burd. bringend flib flib flib, fanfter fiberid fiberid. Jung eingefangene merben febr jahm und gutraulich. Bur Rabrung bienen nur fleine Bogel, Daufe, Girechfen und Brofde und allerlei Infeftengefdmeiß. Er ftost in ionellem Aluge auf Die ausermabite Beute, aber verfebit fie oft genug, bann verfolgt er mit blinder Butb ben fliebenten Bogel bie in tie Gebofte unt felbft burd bas Renfter in Die Stube. Ummern, Berden, Ginfen, Gperlinge und Bacteln fint feinen Berfolgungen am meiften ausgefest, Tauben und Rebbubner fint fcon gu groß, und wenn er fie auch bisweilen aus lebermuth ober Sunger verfolgt, gelingt ibm bod ber Angriff nicht. Das Reft ftedt in Gelfenfluften, im Gemauer bober Thurme, Chloffer unt Ruinen, bod auch in alten Baumen. 2Bo er es baben fann, benutt er ein altes Rrabenneft, bas er neu ausfüttert, fonft traat er Bewurgel, Stoprein, Pood und Saare berbei und baut ein eigenes Reft. Das Beibden brutet brei Bochen auf ben 4 bis 6 meißen ober roftgelblichen, braunfledigen unt befpristen Giern. Die Jungen erbalten Daufe unt fdmadliche Bogel gur Rabrung und beginnen ibr Raubgeschaft mit Infeftenjagt. Der Chaten, welchen ber Thurmfalt ber menfchliden Deconomie gufugt, wird mobl burd feine Bertilgung vieler gefährlicher Reinde übermogen.

3m futliden Afrita beimatet ein etwas großerer Thurmfalt, F. punctatus, welcher am Ruden wie auf ber Bruft und ben Ringelteden berite braune Querbinden tragt, im Alter foon rothbraun, nuten weiß fü und nur bunfte Rautenfleck bat. Der amerikanische Thurmfast, L. sparverius, etreicht nur 9 3cll Körperlänge und fiedert oden schon fahnt abnatienbraun mit bunteln Duerstreifen, unten gelblich mit rothbraunen Schaftfrichen. Anch Sidamerika und Nien effige noch eigentbinulider Arten, welche fammtlich wie der unfrige leben.

6. Der Rothelfalf. F. cenchris.

Die eigentiide Seimat bes giertiden Botivefalten bieten bei mittemertiden Santer und ein größerer Deil Afrifas, nur einzeln ftreift er aus ben Aten nad Deutschand und beiteb ten Gommer über bier. Die Abenlichtein in Deumfalfen fit faufchen, bod braudt man nur auf bie bis zur Schwaugfrige reidenten Rügel zu adten, wenn man ibn sider unterflecten will. Auch ift bie erfte Schwinge viel fanger als bei jenen. Das ausgenadfren Wännehen fiebert am Ropfe, Balfe, ber Derbruft rein afchgrau und bat am ebenfalls grauen Schwange eine breite fchwarge Endeinne. Naturell und Bebensweif gleichen ber Eburmsalten.

7. Der Rothfußfalf. F. rufipes.

Gine ebenfalls gierliche Urt, im fubliden Guropa unt nach Affen binein verbreitet und bem Rothelfalt febr abnlich, unterfcbieben aber burch noch langere Rlugel. Das Jugentfleit ift oben braun mit gelblichen Reterrantern, an ber Unterfeite blaggelb mit langen braunen Chaftftriden, am Comang mit 10 fdmargen Querbinten und meißer Spige. Das alte Weibden fiebert am Ropfe und ber Unterfeite rothgelb, mit einzelnen fdmargen Schaftftriden, auf bem Ruden rein grau mit vielen fdwargen Querbinden. Das ausgewachfene Dannden tragt fich rein bleigrau, bat fogar einfarbige Comingen und Steuerfetern. Badebaut, Mugenring unt Guße fint ginnoberroth, ber Schnabel bleigrau. Weniger fchen ale tie Thurmfalten, auch gefellig, in Leichtigfeit und Gemanttbeit tee Aluges tenfelben nicht nachftebent, nabrt fic ber Rotbfußfalt roch bauptfachlich von Infetten unt fiest nur ab unt ju auf fleine Bogel. Roch fange nach Sonnenuntergang burchichneibet er in iconen Rreifen langfam bie Luft und lagt babet fein bellgellentes fi erfcallen. Bum Bruten mablt er am liebften ein Rrabenneft unt treibt lieber ten Benger barans, ale tag er fic Die Dube nimmt ein eigenes Reft gu bauen.

8. Der indische Sperlingefalf. F. coernlescens.

Richt meil er Seretinge jagt, fontern wegen ber überaus geringen Röpergröße von nur 7 3oll Lange, bat
biefer in Sibafein gemeine Fall ten Ramen Sperlingsfall erbalten; bie Jawaner nennen ibn Alar. Trog ber
Rieinbeit if er ein febr gefürcheter und gefährlicher Räuber, ber mit Mutb und Gnitchfosienbeit größere Gegner angreift und burch Gkwantbieit und Schnilicher befiggt. Er febert den schwarz mit blaufichem Schiller, unten bis gur Bruft weißtich, bann bell reftretb. Der Schwingen auf ber Innerfahre weiße Querbinden und bie Schwingen auf ber Innerfahre weiße Querbinden und bie





Buf bee intifden Sperlingefallen.

Muge gieht ein breiter ichwarzer Streif abwarts. Die Beben fint febr ichlant und icarf befrallt.

Im fubliden Afien unt Afrita tommen noch andere Arten vor, von welchen jeboch nicht mehr als bas Gefieber befannt ift.

e. Dabichte. Asturini.

Die lette Gruppe ber Falfenfamilie begreift bie allgemein befannten Sabichte, fubne, gewante Rauber,
weiche fich ben Getestleine nogen anschließen alb en übeigen Migliebern. Im Allgemeinen schant gebaut umb
bocheinig, aben sie gundsch ben vom Monneb ter getrummten Schnabel ber Gebeschleit, boch ift berfelbe burch
harte feitliche Jusammentrudung schwäder, am Risferrante nur fart geschwungen und böchiene flumpf gegobnt.
Die Rieinen Rassenschen mit einem Berstemvirtel betriebt. Das
bider Aberfassen mit einem Berstemvirtel betriebt. Das
bider Aberfassen mit einem Berstemvirtel betriebt. Das
bider Aberfassen hil diene Berstemvirtel betriebt. Das
bider Bersten Alligel reichen gewöhnlich nur bis gur
Mitte bes Schwanzes, seiten bis an bas Ente besjelben;
bei vobe Lauf, sanger als bie Wittelgebe, ber
bige. Der bobe Lauf, sanger als bie Wittelgebe, ber

fleibet fich vorn und binten mit Burtelfdilbern, welche auch bie fclanten Beben bebeden. Die Arallen find traftia, icharf und fribia.

Die jahlreichen Gattungen fondern fich in eigentliche Sabichte mit turgen Flugeln und in Weiben mit langen Rlugeln und ichleierartigem Febernfranze um Die Augen.

17. Sabidt. Astur.

Die topifde Battung ber Babidte unterfcheibet fic pen ibren nachften Bermanbten burd ben furgen fraftigen Schnabel mit flumpfem Babne binter ter ftarthatigen Spige, nicht minter burd bie ftarten furgen Laufe, melde aufen und oben benebert, übrigene breitgeschilbert fint, und burch bie lange Mittelgebe. Die angelegten Blugel ragen nur wenig uber bie Ditte bes Comanges binaus. Das Befieber giert fich in ber Jugent an ter Unterfeite mit bergformigen ober langlichen Gleden, bei ausgemachfenen aber mit ten bie eigenthumliche Sperberung daratterifirenten wellenformigen Querlinien. Die gabireichen weit verbreiteten Arten geidenen fich burch ichnellen, geratlinigen Blug ohne riel Flugelichlag aus, lieben ben Aufenthalt in malbigen Gegenden und ftogen auf ibre Beute im Ringe ober überfallen fie am Boten. Gie fint große Sabicte unt fleine oter Sperber. Bon beiten bat Europa je eine Art aufgumeifen.

1. Der Buhnerhabicht. A. palumbarius.

Der Supnerhabicht ift in Deutschland überall in malbigen und gebirgigen Gegenden gemein, breitet fein Baterland fubmarts über Afrita bis zum Senegal aus



Subnerbabicht.

und wirt in Affen von Perfien bis Ramtichatta angetrof-Mortgier unt Blutburft, Rraft und Bewanttbeit, Bift unt Rubnbeit tenngeidnen fein Raturell. niebrig ichieft er rfeilichnell burd bie guft unt nur beiteres marmes Better fodt ibn ju beteutenten Soben und freifendem Fluge binauf. Edreden und Tobesangft ergreift all Weflügel, wo er fich feben ober boren lagt und gar oft blutet bie erfdredene Beute fcon unter feinen Rlauen, berer fie einen Aluchtgebanten faffen tonnte. Tauben unt Rebbubner jagt er am liebiten, aber alle Ginarcael, Rraben unt Giftern nicht ausgenommen, ferner Enten, Muer - und Birtbubner, Fafanen, von ben Bierfüßlern Safen, Samfter und Daufe fint feinen blutburftigen Heberfallen ausgefest. Er fießt von ber Geite ber auf fein Chlachtopfer unt entrinnt baffelbe unter einen Bufch : fo lauert er fluntenlang ibm auf, budt es fic an ben Boten : fo lagt er fich barauf nieber. Rein Buffart magt es bem milben, ungeftumen Jager Die Beute abzunebmen unt Rraben unt Doblen verfolgen ibn nur icagrenweise ichreient, obne ibn thatlich angugreifen. Geiner Rlugbeit unt Gewandtheit wegen richtete man ibn öftere gur Baige ab unt er lobnt bie großen Ruben reichlich, melde bie Bantigung feines milben Charaftere erbeifcht, benn er jagt mit großem Gefdid und folgt millig bem Rufe bee Berrn. 216 gefährlichfter Beint bee Beflügele mirt er aller Orten von ben Jagern energifd verfolgt. Er borftet auf ten bochften Waltbaumen unt baut fein großes flaches Reft aus Reifern unt Doce. Das Beibden brutet brei Bochen auf ben vier grunlichmeißen, fparfam braun geflecten Giern.

Ausgemachfen mißt ber Gubnerhabicht bis gmei Buß Bange unt faft boppelt fo viel in ber Glugelbreite. Das Jugentfleit ift bunt, benn bie in ber Ditte weißen Rudenfebern baben braune Grigen unt bie retbliche Unterfeite buntelbraune, fcmal breiedige Fleden. Das ausgemachiene Rannden fietert am Ropf, Sale, Mantel unt Schwang buntelafchfarben mit einem Stich in blaulich und braun, an ber Reble weiß mit brauner Stricelung, an ber Unterfeite weiß mit feinen ichmargbraunen Querbantern ; bie ungemein fraftigen Rufe fint bochgelb und mit ichmargen Rrallen bewebrt, ber Schwang breit ichmarg gebantert, bie Brie orangeroth, Die Wachebaut gelbgrun unt ber Conabel blau. Der Darmfanal mißt 32 Boll Lange und bat bloge Bipfel ale Blindbarme, bagegen ermeitert ber Colund fich in einen fart bauchigen Rropf unt fest bann in ben langen und bidmanbigen Bormagen fort. Die fleine furge Leber gerfallt in gwei giemlich aleiche Lappen und bat eine große Ballenblafe. Die Rieren fint febr ungleich breilappia. Der Rader im Muge beftebt aus 19 Salten, ber Anochenring aus 15 Blatten.

2. Der Sperber. A. nisus. Bigur 473, 474. 475.

Kleiner ale ber Subnerbabidt, zeichnet fich ber gemie Gereber befondere noch auf den ziertideren
und ichnachtere Schnabe mit weiter gurudftehenen
flumpfen Jahne am Oberflieferrante und bie langlich obaten Befenicoer, nicht minder auch durch die beben dunnen
und glati gefoliteten Lufe ube die febr ungleichen ich anfen Jeben. Das ausgewachen Mannen erricht 13

272 bögel.

Boll Rerperlange und 25 Boll Ringelmeite, bas Beife, den noch einige Boll mehr. Ersteres fiebert auf ber Oberseite schiefergrau, an ber Rebleweiß, an ben Mangen und halsseiten roftreib und banbert bie reinweiße Unterfeite mit schmaelen welligen Duerftreisen, ben achgarauer





Rig. 475.



Gemeiner Sperber.

Schwan, mit funf braunen Binben und weißem Enblaum; Fube, Waddbaut und Brie find gelb, ber Schnabel bornfarben. Das Weibden baggen balt fich eben mehr braun und unten nicht reinweiß. Das Zugendfleit weicht völlig ab, benne est fin den braun und an ber Unterfeite bliefer reftgelb mit braunreiben Bfeilfieden. Die breite Zunge bat in der hinten Safte viele Trufenöffnungen, der Kächer im Muge nur 13 Falten, der Anchening 15 Blatten. Der bauchige Aropf am Schunde ift enger als bei bem Subrerbablich, die Leberlappen febr ungeled u. f. w.

Der gemeine Sperber bewohnt Gurepa, Mfien unt Afrita, überall in buichigen wie in freien Gegenten feine Jagtftreifzuge aneführent. In Redbeit unt Lift, Bemanbtbeit und Conelligfeit im Aluge, an milber Raubluft ftebt er bem Subnerbabidt feineswege nach, nur befabigt ibn feine geringere Große nicht ju gleich großartigen Berbeerungen. Dit Bligesichnelle ichieft er auf Gperlinge unt allerlei fleine Bogel loe und verfolgt fie im Diflingen bee Stofes bie in ihre Schlupfwintel, in blinter Buth bie eigene Giderbeit vergeffent. Auf Die Sperlinge ift er formlich erpicht, Tauben und Subner aber greift er nur an, wenn biefelben fdmadlich und franflich fint. Das Dannden verrath übrigens in allen Sandlungen mehr Befonnenbeit, Rube und Cheu, auch mintere Blutgier ale bas Beibden. Beibe gieben im Upril in Die Rabelbolgmalbungen, bauen ein einfaches Reft, wenn fie nicht ein altes Rrabenneft benugen tonnen unt bas Beibden brutet brei Boden auf 4 bis 7 grunlidweißen roftfledigen Giern. Die Jungen werben mit Infetten, fleinen Bogeln unt Daufen aufgefüttert, fie laffen fich leicht fangen und gur Baige auf Bachteln und Rebbübner abrichten.

8ig. 476.



Ropf bee Lachbabidte.

chinnans (Kig, 476, 477), gebacht werten. Derfeibe wier ils Boll langf und 36 3oll flügistreit und geidmet fich burch ten ungemein beben, fart jufammengerürkten Schnacht ohne 3ahn und nicht minder burch bie nehfermige Betleitung ber Läufe aus. Sein Müdengnieber ift braun, ba ber Illnerfeite und ein Radenfand weif; Mugen, Bangen und Nacken fint schwarz, Seirn, Scheitel und Schnerforgelb mit schwarzen Schriften, Schwang und Schwingen weiß gescharter. Er wählt fumpfig bufdige Wegenben gum Sandenatier und frist Edhangen, Gitzelfen, fleine Bogel, Fijde und Inserten fin; Edhangen, etter auf fich lebt ein Singfreter, A moieten fig. 4781).



Fig. 478.



ein achter Sperber im Betragen und in ber Lebenweife, aber zugleich ein Sanger, benn mabrent bas Beibden brütet, fingt bas in ber Abe figende Mannden feine gang melobifden Stropben zu jeber Tagesgelt und bie fipat in bie Agad bluien. Beite Gatten leben auch gatrilider mit einander, als es fonft bei Naubboggeln wehl Braud ift. Deifer Greeber wite 20 3ell lang und fiebert auf ber Oberfeite und Bruft perfgrau, bunfter auf ben Gedielt, weißlich mit feinen beaunen Querfrieden am Baude; Gewingen und Bruft beringen, bunfter auf bem Gedielt, weißlich mit feinen beaunen Querfrieden am Baude; Gewingen und Etuersfeen fint fcwarz,

Raturgefdichte I, 2.

18. Beibe. Circus.

Die Weiben werben gemeinlich ale befontere Gruppe ren ben Sabidten abgefontert und es lagt fic tas eber noch rechtfertigen, ale tie Gattung felbft in mebre aufanlofen. Unferer Anffaffung nach gewinnt bie Ginnicht in bie Ratur nicht burd Trennung, fontern burd Bereinigung und wo bie Eigenthumlichfeiten nicht greller und nicht burchgreifenter fint, wie gwifden Weiben unt Babichten , vermogen wir auch feinen Familienuntericieb ju erfennen. Bunadft geidnen fich tie Beiben aus burch eigen gebiltete Fetern, welche abftebent tie untere Balfte bee Benichtes umgeben und an ten Schleier ber Gulen erinnern. Wie bei lettern ift and bas gange Gefieter weich unt greß, bie Glugel bagegen faltenbaft lang und fpis, angelegt über bie Ditte bee Comanges binanereident unt ibre britte und vierte Cominge am langften. Un bem fleinen fdmaden und niedrigen Schnabel flafft ter Rachen bis unter ben vorbern Mugenwintel, bilbet am Oberfieferrante nur einen wenig bemerfbaren ftumpfen Babn und öffnet bie breit ovalen Rafenlocher fchief in ber furgen Bachebaut. Die Beine baben einen boben, bunnen. von Gurtelfdiltern befleiteten Lauf unt furge fdmade Beben mit fleinen, fcarffpipigen Rrallen. 3m Anochengeruft unterfdeiten fich tie Weiben von ten Sabichten burd ten verhaltnigmagig viel fleineren Rumpf unt folantere Glieber, ben aufehnlich langern Borterarm unt Santtheil, bas furgere Bruftbein und antere Formeigenbeiten einzelner Rnochen.

Befent unt liftig, ichnell unt gewantt im Kinge, feben teit Beiben bod an Raubgier unt Rubnbeit ten Salchigten unt Grefalten weit nach. Die haften fid auch am liebften in ebenen keltern, Meraften, an Sumpfen unt Givenfigern auf, fliegen fiete nierig unt überfallen ibre Beute nur am Beben, niemals im Kluge, Jagen aber bis frat in tie Dammerung binein unt bauen ibr Reft mit weißen Giern an ben Becten unt Golffaffer. In Gurepa eiem unt bediffgräfer. In Gurepa eiem unt bei Arten, wiele antere in andern Belteltbeiten.

1. Die Robrweibe. C. rufus.

In ebenen unt fumpfigen Gegenten Enropas überall beimifd, and im nortlichen Unen unt in Ufrita befannt, ift bie Rebrweibe ted fe empfintlid gegen Ralte, tag fie foon im October une verlagt unt erft im Dars gurud. febrt. Gie bat bei 21 Roll großter Rorperlange nabe an vier guß Gingelfpannung unt antert nach Alter unt Jabresgeit tie Beidnung ibres Gefiebere. In tiefem Wechfel ter angern Grideinung bleiben unterfdeitente Merfmale von ten naditen Bermantten tie blaggelben Ruge unt Bachebaut, tie meifliche Farbe tes Repfaefietere und tie einfarbigen Schwingen unt Steuerfebern. In ter Jugent ift tie Brie nußbraun, bas Gefieter roftbraun, an Scheitel unt Reble gelblich. Bei ausgemachfenen erfdeint bie Grie gelb, ber meiße Ropf fdmargbraun geftridelt, ber beutliche Edleier weiß unt ichmars gefledt. bie Bofen roftfarben unt ber Edmang meiffarau. Die gange Oberfeite buntelt braun unt auf ber gelblichen Interfeite liegen beeite Schaftftide. Der Schnabel ift bialidd mit schwarzer Spige. Man muß wiele Exemplare vergleichen, um fich von ber ichmantenten Karbung genau zu unterrichten. Bon ben innern Draauen beachte man ben faart banchigen Kropf, bie etwas über vier Fußbetragente Dumflange, bie blod wargensermigen Blindbetragen. Den aus 14 Kalten bestehenden Kader und ben 15 schwipfigen Anochening im Mug, die ziemlich gleichen Laufelden Laufelden

bögel.

Die Robrweibe ift ein unruhiger, liftiger und gieriger Ranber, ber fich am Tage nur wenig Rube auf einem



Ropf ber Robrweibe.

Steine ober Bfable, nicht gern auf einem Baume gonnt und jur nachtlichen Rube im Schiff und Quelbengebufch verftedt. Der Alng ift unficher und ichwantent, fanfi, langfam und schwimment, nur auf tem Juge in uner-





Buf ber Robrweibe

meftlichen Beben, fenft febr niedrig, aber bis frat in die Abenddamerung andbattent. Jur Rabrung bienen fleim Baffer und Sumpfogel und beren Gier, fleien Sangetbiere und Ampbibien, in ber Woth auch Jufetten. Die Beibe fürzi fich nur auf friedende und rundente Thier und verzehrt bie Bente auf ber Stelle. Reine

Gier verichludt fie gang, großere fauft fie gefdidt aus, im Muffuden berfelben ift fie Deifter unt ben Baffervogeln als folder befannt, taber viele berfelben auch bie Gier mit Reftmaterialien beteden, fo oft fie bavon geben. Gbenfo gern wie bie Gier frift fie bie jungen Reftrogel, jagt auch Rifde in feichtem Baffer unt allerbant Ungegiefer auf ben Felbern. 3br Reft baut fie in Schilf ober Geftrure, gern fo, bak es faft auf bem Baffer fdwimmt. Ge ift groß unt untunftlich unt befteht aus Reifern, Robr, Schilfblattern, Binfen u. bal. Das Weibden brutet brei Boden auf ben gruntidweißen Giern unt Die Jungen werben lange von beiben Alten gepflegt. Durch ibre große Gefragigfeit richten Die Robrweiben viel Schaben an, welcher bei Beitem ten in ber Bertilauna von Maufen unt fcatlichen Infeften beftebenten Rugen übermiegt.

2. Die Rornweibe. C. pygargus.

Kaum fallt bie nur etwas geringere Größe um ber schlantere habitine als unterscheiten von voriger Art auf, dagegen ist der weiße Birgel umd beutlich gedandere Schwang ein untrügliches Merfmal für bie Kermweibe. Die Alliegenerischen die Sownanfplisse nicht. Das Quegnbeileit ist oben dunkelbraun mit reistarbigen Aleden, unten weißene Manndem fiedert oben licht aschlechen, aufen weißen Merführert. Das dungenvadiene Manndem fiedert oben licht aschleche, unten weiße, im Genick braun und weiße gestreift, auf tem Schwange idmal gehönbert. Das alter Meischen buntet oben braun mit reiblich weißen Aleden, unten aber ift es weiß mit braunen Langsfleden, auf bem Schwange mit breiten dunkeln Bluten.

Die Rornweibe tebnt ibr Baterlant vom mittlern Guropa fubmarte über Afrita unt öftlich noch über bas mittlere Afien aus unt fdeint fogar in Rortamerita porgutommen. Bum Stantquartier mablt fie nur ebene Gegenten unt am liebften folde, in welchen Gumpfe, Deore unt Getreitefelter wedfeln. Bei ibrem leichten Bau fliegt fie fauft unt fdwimment mit matten Alugelfolagen abmedfeint. Bur Rube laft fie fic auf ten Boben nieber. Frofde und Maufe fint ihre Lieblingefpeife, aber liftig überfallt fie auch junge Bafen, Samfter, allerlei fleine Bogel unt Infetten. Un ben Bau bes Reftes gebt fie erft Ente Dai, mablt einen verftedten Blag bagu im Beibengebuich ober Rorn, ichleppt viel Reifer, Gras, Salme berbei unt futtert ben Rapf mit weichen Stoffen aus. Gier, Brutegeit und Pflege ber Jungen wie bei ber Robrweibe.

Die britte europäifch Ari ift bie Wiesenweiße, C. eineraceus, mit undeutlichem Schleier, über bas Schwangente binauberichenden Rügeln und gang fedwargen Santschwingen, überdies mertlich fleiner als bie vorigen Arien. 3br Baterlant gebt nach Rorden und Suben noch weiter als bas ber Kornweiße, ber fie im Raturell und ber Bekenbeurie gleicht. Unter ben Subamerlanern ift bie grane Weibe, C. einereus, von nur 16 3oll Körverfänge gemein, oben bell biegran, unten weiß mit seinen rolbbraumen Auerbinten und mit flügen viel fürzer als ber Schwang. Sie lebt gan, nach Art bet europäischen Beiben.

II. Nachtraubvöget. Pritte familie, Eulen, Striginae.

Gigentbumlide, nachtlich buftere Bestalten, ebenfo auffällig in ihrer innern Organisation wie in ihrer außern Erideinung von ben Tagranbpogeln unteridieben. Gin weiches, ungemein loderes Gefieber lagt bie Gulen viel großer und plumper ericbeinen ale fie wirflich fint; es vergrößert auch ben Ropf fo febr, bag er faum vom Rumpfe abgefest ericeint bei ter Rurge bee Balfes und verbirgt jugleich ben großten Theil bee Echnabels. Die großen nach vorn gewenteten Mugen umgibt ein Rraug eigentbumlider Repern, welche mit benen ber Bugelgegent und ber Umfrangung ber Obren ben fogenannten Echleier bilben. Die Broge tiefes Schleiers, feine Form und befondern Rebern verleiben bem Gefichte ber Gulen Die bodft eigentbumliche unt gang darafteriftifche Phofieanomie, burd welche allein icon fie ven jetem antern Bogel unterfcbieben fint. Die fraftigen Beine fint minbeftene bie auf ben Lauf, baufig aber bie auf bie Beben bichtbefiebert, mabrent bie Burgelbrufe nadt bleibt. Die großen etwas frigigen Alugel zeichnen fich gang befonbere aus burd bie feine Babnelung ber Rabnenranber ihrer erften Comingen, welche burd Umbiegung ter Fabnenaftipipen entfteht und ben Glugelfdlag beim Gluge gang lautles macht. Die Anertnung bes Gefiebere bagegen abnelt im Wefentlichen bem ber Ralten, intem bie Rudenflur balt getbeilt aufbort, balb ibre Refte wieber vereinigent gum Burgel obne Abfat fortlauft, Die Bruftflur auch einen Mit abfontert. Die erften ber mehr benn 20 Comingen pflegen gefrummt ju fein und ber Comang bat ftete 12 Steuerfebern. Die Beine fint furg und fein gebaut, fo plump fie auch oft burd ibre bichte Benieberung ericheinen, auch bie Beben furg, jumal ber Daumen febr flein unt Die Außengebe willfurlich nach pern unt binten mentbar, baber am Grunte obne Cpannbaut. Die Rrallen fint fein, folant unt frigig. Um Schnabel fallt Die große Beweglichteit ber Dberfiefer auf; feine Rrummung beginnt meift vem Grunte ber, mo bie Bachebaut unter fleifen Borftenfebern verftedt ift. Die Rafentoder öffnen fich runt und verbiden ihren obern Rant mulftig.

Die Gigenthömilideliten ber innern Organisation gewinnen an Interesse, ie tiefer wir bei ber Bergleichung mit ben Tagrausbegeln auf bie einzelnen Kormerbälinisse eingeben. Doch fönnen bier nur einige Gigenheiten berrergebeben werten. Ge erscheint bie hirt die bech und zumal binten sehr breit, nicht weil bie hirthabe bech und zumal binten sehr breit, nicht weil bie hirthabe bei hung ber Schaleltnechen; auch bie Scheinwaht zustehen ben sehr gegen Angenhöhlen ist bied, zellenreich und lufführend. Das Ibrannbein bilbet niemals einen sehrig wie erstig bie eine Retrig über ben Rugenhöhlen und bami fehlt auch ein besonderes Superciliarbein, dassit aber pieringt bisweilen der Eitenbeitrand über die Angenhöhle vor. Die Wirfelfalle gliebern 11 over 12 Jales, 18

Ruden- und meift ebenfoviele Schwangwirbel. Das Gabelbein ift sowad, gumal am Bereinigungspuntte beiber Aefte, bagegen tie Sulifischeine fart. Die Aumpfloeden insgesammt, meift auch ber Oberarm, aber niemals ber Derschweite fübern Luft. Die ungewöhnlich gezein Augen zeichnen fich sowa ankerlich burch bie mehr als balbfuglige Belbung ber dornbaut aus; jet Anocherting (dig. 481) verlängert sich indvastig und besteht



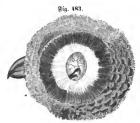
Rnochenring und Linfe bes Gutenanges.

ungemein ftarten Anocemplatten, ber Köcher aus mertmutreig wenig Kalten; bie Arrhalltinfe ift gleichmäßig gewelbt. Die Gilen feben im Sammerliche am beiten, auch am Tage gang icharf, nur bas bleinente Sonnenlicht feinnen fin nicht ertragen, und de fie im tiefen Duntel ber Racht gleich icharf seben, ift bech febr bie Krage. Der Geberfinn unterfügt fie bei ihrem nächtlichen Sagtgefchäft gar febr und warnt fie nicht minter ver Gefchorn, wenn fie am Tage in ibren Berfieden ruben. Entfernt man bie borfligen ben Schleier bilbenten Kerten ihrer Degegent (Kig. 482. 483), so fällt gunächt eine bie



Reußeres Dbr ber Gule.

Dbroffnung umgebende Sautfalte auf, welche bas Dbr fchiefen tann uhm mit fteifen Borftenfeben (Rig. 482a) befegt ift, mie folde ben gangen Schleier bilten. Das Trommelfell ift febr bunn und burchschend und wire



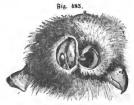
Meußeres Dhr ber Gute.

burd ein eingelnes fiteiformiges Anchelden (Kig. 484) gefügt, welches oben eine knerptige breiedige Ausbreitung trägt. Big. 485 fellt ben Ropf einer jungen Schuntreufe vor, an welchem bei a bie bloogefegte Girnifate, bei b bie Rasenicher, o bie Salowirbel, d bas Ange, o bas hinter Embe ber Defatte, ? bas vortere berfelben,



Trommelfelltnochen ber ifule.

g ein Theil bes Quabratbeines, h bas Trommelfell fichtbar ift. Junge und Jungengerift abneln viellmedr bem ber Hallen als Mugen und berbergt ten untern Rehlfopf nur ein einziges Muskelpaar. Der Schlund erweitert fich nur verig, ohn jemals einen fauf bauchigen Kropf zu bilben. Bermagen, Magen, inner Darmiffach, Leber, Mitz und Rieren bieten nur geringe Darmiffach, Leber, Mitz und Rieren bieten nur gering



Ropf ber jungen Echnurrente.

fügige Unterschiete von ten Falten, bagegen fint lange faft immer teulenformige Blindbarme vorbanden und die Burgelbrufe bat einen febr langen nachten Bipfel.

Die Gulen, in etwa 150 Arten über alle Bonen verbreitet, fubren gum bei weitem großern Theile ein nachtliches Leben. Um Tage pflegen fie an verftedten Orten ju ichlafen ober mit balbgeoffneten Mugen aufmertfam ibre Umgebung beobachtent unt mit glatt angelegtem Befieter ftill ju figen. Dit Ginbrud ber Dammerung fliegen fie aus, bleiben in montbellen Rachten munter bis in Die Morgentammerung, bei ftodfinftern Rachten gieben fie fic aber wieber gurud unt geben por Connengufgang nochmale auf Rant ane. Ginfame fcauerliche Orte, finftere Balber, alte boble Baume, Felfentlufte, Ruinen, Schloffer und Thurme mablen fie gum ftanbigen Quartier unt jur Unlage ibree gang funftlofen Reftes. 3bre breiten Alugel und bas große lodere Gefieber machen ibren Alua außerorbentlich leife unt vollig geraufdlos, fo bak fie um fo ficherer bas ausermablte Schlachtopfer überfallen. Rur friedente unt ichlafente Thiere greifen fie an und jagen teren in bellen Rachten fo viele, tag fie vollig gefattigt noch Borrathe in ibre Colupfmintel tragen, um in Beiten ber Roth bavon ju gebren. Rur großer Sunger treibt tie Rachteulen am Tage jur Jagt unt bann fesen fie fich ben beftiaften Redereien unt Berfolgungen anterer Bogel ans, benn ale lichticheue Duntelmanner unt nadtliche Rauber baben fie feine Freunte. Rleinere Thiere verfdluden fie gang unt murgen beren unvertauliche Theile ale Bewolle wieter aus, großeren bagegen reifen fie ten Ropf ab, fcalen bas Bleifch aus ber Saut unt von ten Anochen unt bemabren ten Reft in bas Gell eingewidelt an finftern Orten auf. 3bre nachtliche Erbenemeife unt ibr Aufenthalt an unbeimlichen Orten gab von jeber bem Aberglauben reichliche Rabrung, melde burd bie ichauerliche Stimme nicht menia gemurat murbe. Go fint fie bem Mengflichen verbaft unt gelten ale Borboten naben Unglude, fint gar ale Tottenvogel, Leidenbubner u. tgl. verfdricen. Die buftere Farbung unt bas feltfame Mengere fteigern noch folde Gintrude. Dabei bewegen fie fich beim Unblid tes Meniden in ten brolligften Bofituren, ftrauben tae Befieber, niden mit tem Ropfe auf tiefe unt jene Geite, buden fich, fteden bie Bunge berver, ftieren ftarr auf ben ungewohnten Gegenftant unt beluftigen burd fold wunterliches grimaffenbaftes Benehmen ben rubigen Beobachter. Das ift aber auch Alles, mas fie in Wefangenicaft ihrem Befiger fur bie reidliche Rleifdnabrung bieten. Hebrigens nigen fie ber menfchlichen Deconomie burd Bertilgung vieler icatliden Thiere und leiften bem Jager unt Bogelfteller bie beften Dienfte, nur wenige werben burd ibre Raubereien gefabrlich.

Brüber begriff man auf Einne's Borichlag fammtliche Gulen in ter einigient Gattung Strix und in ber Bat find anch eie burdsprifeinen Gjennthumildefeine in ibrer gefammten Organisation in wenig veränderlich, baß bie feit Gubier begonnen Auflögung in mebre Gattungen, tern Jabl bie finnfant Ornitobolgen auf sunfig gefteigert haben, nur mit großer Boricht angenommen werben fann. Die außern Unterschiebt ferreden fic genanuchft in bem Bortommen und ber Abwessenheit segenamen ter Obtbufcht, in der Bildung tes Schleiers und ber Befiederung ber Beine und Rüge, bann in ber Geiße ber Augen, in der Schnabel- und fußelftung, in den Rügefin wie bei andern Raubvögefin and. Wir berüdschigen bier nur die wichtigern und natürlich begründeten Galtungen, die wir in folde obne und in selde mit Obrbufcht faruspiten.

1. Soleiereule. Strix.

Die alte Linneische Gatung Errig wird gegenwärtig auf einen Topus beschräntt, welcher in unfere gemeinen und boch iebr ichonen Schleiterale am wollkommenften und reinsten vertreten ift. Ihr bescher ift ungemein weich, seitenartig wollig. Un bem auffallent biden und besonbers breiten Kopfe (Fig. 486) fallt ber berzsformige sebr



Ropf ter @ dleiereule.

große Schleier fogleich als charafteriftisch in Die Augen. Er verbinder fich unter bem Schnabel von beiten Seinen ber und biebt über bem Schnabel nur burch einen schmalen Stinffreif getrenut. Der breite bichte Augentrang ver-



Buß ber Schleiereule

einigt fich unmittelbar mit bem Bugelgefieber. Der Schnabel ift febr geftredt unt nietrig, nur an ter Gpige batig berabgebogen unt öffner bie langen, elliptifden, idiefen Rafenloder giemlich meit nach vorn. Die breiten Flügel überragen angelegt ben furgen fleinfebrigen Schwang; ihre erfte unt zweite Schwinge bleiben nur menig binter ber britten langften gurud. Die Beine (Rig. 487) fint gwar bod, aber nicht gerate fraftig unt verichlechtern ibre Befiederung von oben berab, fo bag ber untere Theil tee Lanfes nur noch feine Berftenfetern tragt und bie Beben noch fparlicher beborftet und margia fint; lettere baben lange, bunne, fpigige Rrallen, von welchen bie mittle ftart unt fammformig gefantet ift. Die Mefte ter Rudenflur laufen wieter gum Burgelftreif gnfammen unt ber Mft ber Bruftflur wentet fich biuten wieber gegen ten Sauptftreifen. Um Schabel ericbeint bie Birnichale fdmaler ale bei antern Gulen, porn in swei Gugel erbobt, bie Gdatelfneden auffallent bid und Das Bruftbein bat jeberfeite am Sinterrante nur einen leichten winkligen Ausschnitt, mabrent antre ffulen beren gwei baben. Das febr fcmale Schulterblatt ift ftart gefrummt. Reun Wirbel im Comange. Die Bunge fpaltet fich fdmad am breiten Borberente unt ibr Rern ift jur Balfte fnorplig. Der Schlund ift obne jete befoutere Erweiterung. Der Darmfanal bat nur Rerperlange, aber 2 bis 3 Boll lange tid fenlenformige Blinttarme. Die Leberlappen fint gleich lang, mit ungebeuer großer Gallenblafe, Die Bauchfpeidelbrufe corpelt.

Die Arten geberen gu ben iconften Eulen und leben auf beiben Errbatten fo überaus abnite in ihrer außern Erscheinung wie in Raturell eind Betragen, baß ihre icharfe Genterung noch nicht gelungen ift.

1. Die gemeine Schleiereule. Str. flammen.

lleber gang Guropa, ben großten Theil Afiene und Afrifa verbreitet, ift Die Schleierenle ein allgemein befann. ter Bogel, um fo mebr, ba er bie Rabe bee Denichen liebt, in Statten unt Dorfern in Thurmen, Rirchen unt altem Bemaner, in Steinbruchen unt in Garten mit alten bicht belaubten Baumen fic anfiebelt. Walber und Gebirge meitet er. Rannden unt Weibden balten tas gange 3abr binturd gufammen, mebre vereinigen fich nur bei ftrenger Binterfalte in einem engen Bintel. Im Tage fliegt Die Schleiereule nur, wenn fie aus ihrer Rube aufgeftert wirt, fouft fist fie folafent ta. Dit einbrechenter Dammerung fliegt fie leicht, gewandt, niebrig und vollig geraufdlos umber, über Relber, Biefen, Garten und Bebofte, ben Deufden nicht idenent. 3m Grubjabr lagt fie tabei febr baufig ihren graflich miterlichen, freis identen unt idnardenten Ruf dernub ertonen. Ratten. Danfe unt Eripmanfe fint ibre liebfte Rabrung unt fie vertilgt erftaunliche Mengen tiefer verterblichen Finfterlinge; auch Manlmurfen unt fleinen Bogeln ftellt fie nad. Ge macht fie fich um bie menichliche Deconomie überaus nutlid unt es racht fich empfintlich, baß fie jumal auf tem Lante in aberglaubifder Furcht unt vollig unbegruntetem Berbacht verfolgt unt an bie Thorflugel genagelt mirt. Es ift nicht mabr, bag fie Tauben



Gemeine Echleierente

flieblt, fie liebt nur ben Aufentbalt auf Tanbenichlägen und brütet bafelbit gern, bie Janben fürdeten anch ibre Gegenwart gar nicht, febeinen fie eber usch gern an feben. Gie baut fein Reft, sondern legt ibre 3 bis 5 wie bei allen Eulen weißer. Gire in eine zufällige Bertiefung an einem verftecften Orte. Das Belichen britet zientsche berei Boden und baun triechen bie weiß bedunten, ganz unfermilden balliden Jungen aus. Die Alten pflegen biefelben mit feltener Liebe unte schepen ie gang Racht binburd Raufe zum Unterbalt berbei. Eingefangen verben fie balt gabm, boch niemals zutraulich und anbänglich.

Bei 15 30ll größter Rörperlange frannen bie Stügel 39 30ll. Den Derleit ziert ein überaus gatted afchagara gewäsertes, mit schwargen und weisen Teopfen und Berflecken sanft und fein gezichnetes Gesteber, bei Interiette ist bunteirongard und eckenfalls geprett. Die Schwingen baben eine rofibraum Aussen und belier Interister und biere Interieber und beiter Buterleben weißgespielten Steuerleben Interieben mit bie roffgelben weißgespielten Steuerleben int bidben Schleiter bie fein gerschliftenen, weißsich fleischgarbenen Geschwieseren. Die Beine sin mit balbweiligen Roten bestieben bestieben, ihr kallen fiber in krallen fibrary, Schnabel und Wadsbaut weißige, schwerziege und solde obne Verlenzeichung von

2. Die amerifanifche Schleiereule. Str. pertata.

Der Unterfaied von ber gemeinen almeitlichen Art ift fo geringstügig, baß erft bie neuer fchaft Unterscheidungsmethoer bie Gigentbümlichkeiten erfaumt dat. Die amerikanische Schleierulte sieder oben ebenfalls grau mit weißen ichwarz gefalunten Muntten, werde in glidgadlinien geerdnet fint, an ber Unterfeite weißtich mit grauen Aleden. Die roftgeben Schwingen baben tunen eine sammetmeige Fahne und graue gesprenktie Querbinden;

der Augenfranz ift weiß oben mit bunkelbraunem Fled, ber Schleierroftgelb, aus weiß gerandeten, braungestedten, fcwarzichäftigen Federn gebildet. Körperlänge 16 3oll.

2. Raus. Ulula.

Die Raute ichließen fic burd ten vollfommenen Schleier unt ben Mangel ber Obrbuichel an bie Schleierenle an , unterfcheiben fich aber fogleich burch bas berbe fefte Gefieber und bie farten Beine mit turgen faft bie an bie Rrallen bicht befiederten Beben. ericeint wegen ber fleinern bichtern Febern minter groß, felbft ber Schleier ift turg und gebt nur wenig uber bie Obrgegent binaus; ber Mugenfrang entwidelt fic bles nad binten unt unten. Der große ftarte Conabel biltet einen furgen biden Saten und öffnet bie überberfteten fleinen runten Rafenlocher nabe am obern Borberrante ber Wachebant. In ben langen breiten Glugeln fint Die vierte bie fechfte Schwinge bie langfte, Die brei erften maßig verfurgt und gegen bie Gribe bin veridmalert. Der Gowang erreicht meift eine fur Gulen ansebnliche Lange und beftebt aus breiten berben Febern. Arten fint uber alle Belttbeile verbreitet.

1. Der Baltfang U. atuco.

Der Balbfank erreicht 16 Boll Rerperlange unt 40 Boll Glugelfpannung. Gein Gefieber ift noch ziemlich großfebrig und loder, und gibt ibm, gumal menn er es aufftranbt, ein febr plumpes unt ungefälliges, ja unbeimlides Unfeben. Der grunliche und blaggelbe fraftige Sonabel frummt fich foon ven ber Wurgel an berab. Die furgen Guße fint fait bie an bie Rrallen bicht wollig befiebert unt biefe groß, fris unt nur ichmach gefrummt. Die obern Rorveribeile fint mit großen buufelbraunen und mit fleinen roftfarbenen und weißen Bleden gegeichnet, an ben Schulterfebern mit großen glangent weißen Aleden: Die untern Theile fiebern roftig weiß mit braunen Querftreifen und ichmalen bunteln Chaftftriden; Schwingen unt Stenerfebern fint abmedfelnt fdmarglich und grauroftig gebantert. Das Wethen bat mehr Roffarbe in ber Beidnung, and roftfarbene und branne Alugel- unt Schwangbinten. Gingelne Exemplare farben fid gar abfonterlich fucheroth mit buntelbraunen Schaftftriden. Um Chatel ericeint ter Birnfaften gleich. maßig febr gewolbt; bas Bruftbein bat am Sinterrande ieberfeite zwei Musidnitte. Der Rader im Muge beftebt aus nur funf unregelmäßigen Falten. Der Darmtanal bat grei Bug Bange unt febr lange, ungleiche, feulenformige Blintbarme. Die jumal im obern Theile fart gebrudte guftrobre ift von febr bartfnodigen Ringen gebilbet.

Der Baltkauß bebnt fein Baterland über gang Eurea unt bas nerbliche Affen aus, ift in Deutschand gemein in allen ebeneu und gebirgigen Bulbern, febt aber einfam und freicht im Blinter von Ert zu Ert. Auf ben erften Blid mochte man ibn für febr ernft und berächtig batten, aber bei naberer Befanntischaft zeigt er fich einfaltig, tropig und schafschaft, im Riuge langiam und schwerfaltig, boch gang teile. Seine Stimme freisch befier raich, fübitt, auch gräßlich bu-bu, bas mit einem beulenm Gelächter embet. 3n ber Rabrung ift er nicht febr wöhlerlich, gwar zieht er Raufe ancerem Gelbler ver, aber er gebt mit demfelben Appetite an Maulwürfe, junge Safen und Kaninden, an fleine Tögel, Eltechfen und Freiche und felbit an große Infetten. In mendbellen Rächten schwärmt er gern auf ben Keltern umber und befucht auch die Toffer, damerfahlich um Rinfe zu ingen. Jum Elern wählt er einen bobten Raum ober eine Kelfenbötte, schleppt einiges Woos und Kerem binein und legt brei bis funf weife Ciere barauf. Nach brei Bechen friechen bie bebunten blinden Jungen aus und wachsen siehe fanglam beran. Sie werden gang gamm wochsen siehe Langlam beran.

2. Der uralifche Raus. U. uralensis.

Ein Bewohner bes boben Rerbens in Gurepa und Mien, in Deutschland nur als seltener, verirrter Gaft vorkemmend. Er ift ein fübner Tagranber, jagt in biden Walbern ben gangen Tag bis spat in em Menb biein und bestude wöhrent ber Dammerung auch bie bunkleraunen Mugen, ber gelbildweife Unterleib mit femalen braunen Langesteden und ber febr lange, bell gebanterte Schwanz. Uebrigens fictert bas Mannden graubraun mit braunen welligen Querlinien uns Rieden. Der Schleier istet um ben gangen Roof berum. Mänischen und Weibden fint äußerlich fanm von einander zu unterfebeiten. Rörperlänge 2 Auß, Ribgelbreite faß 4 Auß.

3. Die Schnereule. U. nycten.

Die Schneeule bewohnt bie Linker ber nerblichen Bolargone und verläßt ein eifigen Norben nur während ber strengten Willerfalte, wo sie in Amerika bis Brunspivanien, im aftatichen Anstant bis Aftradan, in Europa bin und wieder bis Deutschand binadgabt. Sie erreicht 28 Bell Körperlänge und funf Auf Augmeite und sieder bei biefer flattlichen Größe reinweiß, in ber Jugend braunstetig. 3dr Kopf ist verbältnismäsig flein, ber in Berstengteren verstetet, schwarze Schuabel febr fraftig



Uralifder Raub.

offenen Relber. Dabei fdeut er ben Jäger nicht, sonbern fitchtt in beffen nächter Rabe. Mäufe, junge Safen, Subner und anderes Gefügel fält ibm gur Bente. Sein Alug ift raufdeut und idmell, bisweifen sowebeute. Als nuterscheidende Merkmale gelten ber gelbe Schnabel, bie



und zierlich gebogen, mit großen runten Rafenlochern in ber ichwarzen Budebaut; bie Irie ber großen Augen prächtig gelb. Die bichte reichliche Befiederung ber Fuße läßt taum bie Spigen ber flarten, fewarzen Arallen frei.

Ihrem Baterlante verrait bie Schneecule menig Schu vor tem Meniden un fiebelt fid in unmittelbarer Rabe bewehnter Rlage an. Gie ift eine Tageute, fliegt felbft an beifen Commertagen raufdend und fonell nach Beute umber und erträgt bie Counenbige ebenfo gut wie bie ftrenge Kalte. Gefräßig und fiets bei gutem Appetite, richtet fie unter ben fleinen Cangetbieren und bem Geflügel grebartige Berberungen an und man ergabt, bas fie friich geschoffene Safen und Submer vor ben Augen bes 3agert fliebt. 3br Reft baut fie aus Bleifern und heitstraut an ben Beben und legt bis funf rundliche meiße Cier binein, aus melden braun bedunte Junge auskrieden. bie ernt im Severmber flügar werben.

Sehr nab vermandt fit bie lapplantifde Eule, U. papponien, noch etwas größer, im breiten Beficht mit langen, rein graueu und braun gebanterten Geben beedt, mit schwärzlichen Schleiersebern, am Rumpfe braun gefiedt und lintirt. 3bre Lebensweise ift noch nicht ber beadetet.

4. Die Sperbereule. U. nisoria.

Much biefe Gule heimatet in ben falten Lantern bes Portens, in Amerika gablreicher als in Europa, häufig auch in Mien, nur einzeln befucht fie bas mittle Europa, niftet hier jedoch niemals. In ihrem Betragen gleicht fie falt mehr noch wir blie Schneeule einem Tagrauborgel. Sie filegat abwechfelm balb mit schnellen Kinglieffbläsen.



Richt bloß Raturell und Lebensweise erinnern an ben Sperber, bie außere Grideinung sperbert gleichfalle, indem bie weifte Unterseite mit braunen Querfrichen gegeichnet ift. Die Oberfeite bunfelt braum und überstreuet



Ropf ber Sperbereure.

Ropf und Binterbale mit weißen Aleden, Die Schultern mit Streifen, ten Comang mit gebn weißen Binten. Schnabel unt Augenftern fint gelb. Die britte und vierte Schwinge erlaugen bie Glugelfpige. Mm obern Angenhoblenrante befintet fic abweident von antern Gulen unt wieter faltenabnlich ein bewegliches Gupereiliarbein. Die turge breite Bunge ift auf ber bintern Galfte febr ftart begabnt, tie beiten Galften bee Gabelbeines vollig getrennt, bas Bruftbein am Sinterranbe jeterfeite mit zwei tiefen Unefdnitten, ter Darmfanal nur von Rorperlange, namlich 1 Ruß 2 Boll, aber bie feulenformigen Blintbarme 2 Boll lang, eine gweilappige Baudiveidelbrufe, gleiche Leberlappen mit großer Gallenblafe.

5. Der 3mergfaus. U. acadica.

Der Bwergfaus, auch Tannentauschen und Grerlingeeule genannt, ift eine ber fleinften Arten, nur 7 Boll lang mit 12 3oll Flugweite, aber bei feiner geringen Große ein gar niedlicher, poffierlicher Bogel, ten man feiner brolligen Grimaffen megen gern in ber Stube balt. Er tragt fich glatt unt ichlant, bod auf ben Beinen, ichaut frei um fich mit beiterm Blid, ftredt ben Ropf und ftraubt bie Retern, fobalt ein fremter Gegenstant ibm auffallt. macht Diener unt bupft munter im Rafig auf und ab. Gein Flug ift leicht unt fonell. Er jagt ebenfalle am Tage, boch bie tief in bie Dammerung binein, meift große Infetten, fleine Bogel und Daufe. Geine eigentliche Beimat befdrantt fic auf bie norbliden ganter, in Deutschlant bewebnt er, nirgente baufig, nur bie bichtern Gebirgemalter. Das Gefieber buntelt oben graubraun unt giert fich mit weißen Fleden unt Buntten, an ber Unterfeite ift es weiß mit braunen gangefleden, auf bem Schwange mit vier weißen Binten. Die Ruge fint bie an tie Rrallen befiedert, ber Schnabel bleifarben. Der Schleier ift unteutlich.

3. Steintaus, Noctua.

Die Steinfauge fieben ben verigen Arten auffallend nab und find eingelne fogar mit jenen verwechselt worben, bie aufmerffame Bergleichung läßt jedoch bie unterscheitenben Merfunle nicht verfennen. Der ziemisch fchante Schnodel umgibt fich an ber Wurgel mit einer furzen Wachssaut und öffinet in biefer bas freierunte, bid umtanbeir Rafenlon nach ber orbern Kantt. Der Schleier verfummert, verschwindet über bem Auge fast wellständig und erreicht auch bie Reble nicht, selbs ber belight ber Mugenfran; ih nur nach binten und unten vollsommen ausgebiteet. Das Gefieber besteht aus kleinen, weichen, eitbenartigen Febern, baber bas Auguster ighant und giertiebenatigen Febern, baber bas Auguster ischauf und giertiche erfcheint. Die langen spipen flügel erreichen bas inch erfechen. Die langen spipen flügel erreichen bas finde besteht giertlich genecht bei geden beiter Gefürfiger, beiten bieter fichten bieter Gedwinge. An ben beben Beinen bestehen sich bie Baben saft ganz nacht, nur mit seinen Boeften auf ber warzigen Oberfäde. Wir fübren von ben weit verbreiteten Arten nur zwei ber bekannte fen auf.

1. Der gemeine Steinfaus. N. passerina.

Das Käuhlein der Leichenbuhn ift burch feinen schauerlichen Tobtenruf, ben es Monds mebremale hören läßt, im Bolfe bekannter als burch fein Ausgeres und fein Betragen. Es gilt als Tobtenvogel, wo es in ber Rabe eines Kranten fich geigt, und ber Merglaube hält fest an biefer prophetischen Bebeutung, so oft er sich auch vom Gegentheil übergrugt und so gang jede innere Beiebung gwischen gwischen und bem Kranten fehlt. Um Tage verhalt fich vas Känstein und bem Kranten fehlt. Um Tage verhalt fich vas Känstein vollag, schaffen in

feinem Schlupfwintel, mit bem abenblichen Duntel flieat es leife bavon, rudweife in fallenben und fleigenben Bogen, fdnell unt gewantt, je ficherer es fich fublt. Infetten, fleine Bogel und Daufe bienen ibm gum Unterhalt und es jagt bei monthellen Rachten viel, um Borrath fur fnappe Beit eintragen ju fonnen. Babrent ber Begattungezeit farmen und fdreien bie Rante viel und fdwirren unrubig umber. Die Beibden legen bie fieben weiße Gier in eine verftedte Bertiefung obne Unterlage und bruten 16 Tage paruber. Gie balten fich am liebften in Statten und Dorfern auf, fiebeln fich aber auch in Steinbruchen , lichten Balbern und Gebufd an. Jung eingefangen werben fie fonell gabm und unterhalten burch ibr poffierliches Befen, merten auch viel jum Anloden fleiner Singvogel gebraucht. Das Baterland erftredt fich uber faft gang Europa.

Bei neun Joll Körperfange fiebert das Käuplein oben graubraun mit unregelmäßigen weißen Kieden und Tropfen, an ber Unterfeite roftig weiß mit graubraunen Kieden. Der Schnöbel in blaggeld, die Tris gelb. Am Schöbel verbein tie geleichnäßige Wölfung der Grinischaft Brachtung. Das Bruftbein führt feine Luft. Der Darmanal ift 11/2 Tuß (aug. die Willindarme 2 Joll, die Riterflappen auffallend ungleich.

Oft mit bem Rauglein verwechfelt wird Tengmalm's Raug, N. Tengmalini, ber gwar biefelbe Lebensweise bat,



Brairiefaus.

aber burd volltommeneren Schleier, langere Rlugel und Schwang und bicht befieberte Buge fich unterfcheibet.

bögel.

2. Der Brairiefaus. N. cunicularia. Sigur 493.

Etwas großer ale unfer Raublein, befonbere aber burd bie viel bobern, fparfam befieberten gaufe von bemfelben verfchieben. Das Rudengefieber graut braunlich und beredt fich mit runten weißen Tupfeln, bie Unterfeite bagegen ift weißlich mit braungelben Querfleden, Gowingen und Comangfebern weißgefledt; Gonabel und Rrallen bornfarben.

Die Erbeule verbreitet fich von Chili und Buenos Apres bis in ben Guten ber Bereinten Staaten, balt fich ftete am Boten auf, auf einem Erbhaufen ober einer antern Grbobung figent, fliegt unter gellenbem Befdrei mit ftete gudenten Flugeln in Wellenliuien auf, fest fich aber balb wieber unt nicht viel mit bem Ropfe. Rann fie burch ben Slug fich bei Gefahr nicht retten : fo verfriecht fie fich in bas nadfte Erblod. Bu folden von Tatus, Murmeltbieren und antern grabenben Gangethieren angelegten Goblen niftet fie auch, balt fic gern in Gefellichaft folder Thiere auf und erobert mit Gewalt beren Baue, wenn fie nicht freiwillig verlaffene begieben faun. 3bre Rabrung besteht in Daufen, Gibedfen, Chlangen und fleinerem Betbier, bas fie am Boten laufent ereilen fann.

Die fleinften Gulen von ber Broke unferes Dompfaffen bewohnen ale eigenthumliche Gattung Glaucidium Gubamerifa. Gie baben einen febr unvolltommenen nur an Chlafen und Baden beutlichen Schleier, fleines fteifee Ropfgefieber, turge Alugel, einen giemlich langen fteifen Comang und fraftige gang beffeberte Rufe mit großen febr fpitigen Rrallen. Gie balten fich meift in maltigen unt bufdigen Gegenten auf, fint febr fcheu, am Tage im Bebuid rubent und in ter Dammerung Infet-

ten jagent.

4. Ilbu. Bubu.

Gine Angabl von Gulen tragt frei bewegliche Feberbufdel über ober binter ben Mugen, melde man irrtbumlich Obrbufdel nennt und banach bie gange Gruppe Dhreulen. Gie baben allerdinge auch unter bem Befieber verftedt große Dbrmufdeln unt jugleich wie bie Rauge einen febr unvolltommen ausgebildeten Schleier. Dan unterfdeitet mehre Battungen ter Obreulen, unter melden bie Ubus ober Coubus obenanfteben burch riefenbafte Große, Duth und Rraft, wie burch forperliche Eigenthumlichkeiten. 3br Schnabel, großer und ftarter ale bei andern Gulen, biegt fich icon vom Grunte an berab und offnet bas breit ovale Rafenloch vorn am Rante ber überfieberten 2Bachebaut. Die ungebeuer großen Mugen umringt ein furger Rebernfrang und binter ibnen ftebt ber große Obridopf. Das Befieber ift weich und loder, bie Schwingen breit, mit ftart gefrangten Rantern; Die ftarten Guge bis an bie Rrallen binab bicht von weichen Febern befleitet unt bie giemlich langen Rrallen fpig und febr gefrummt, bie Beben mit breiten, fleifdigen Goblen. Die Ubus bewohnen tie gebirgigen Balbungen beiber Erbhalften ale nachtliche Rauber.

1. Der gemeine Ubu. B. maximus. Rigar 494.

Der gemeine Ubu ift bie größte und impofantefte unter ten europaifden Gulen. Das großfebrige, febr lodere Befieder lagt ibn großer ericheinen ale er wirflich ift, benn gewöhnlich mißt er nur zwei guß Rorperlange und über funf Rug Rlugelfpannung. Die Beichnung bes Gefiebere anbert vielfach ab, ift im Allgemeinen aber



Gemeiner Ubu.

braun ober fcmarg geflammt auf buntel roftgelbem Grunde, an ber Reble weißlich, mit faft gang fcwargen Dhrbufden. Den undeutlichen Schleier bilben bellgraue, fcmargfpigige Berftenfebern. Das Jugenbfleib ift buntfer. Die innere Organisation bietet nur febr geringfügige Unterschiede von ber furgebrigen ober Cumpfobreule. Go ericbeint ber Schabel etwas großer, an ber Stirn unt tem hinterbaupt jumal breiter, bas Bruftbein furger unt nach binten ermeitert, bie Glieber ber Blugel fammtlich furger. Der Darmtanal mißt brei Buß Lauge unt bie feulenformigen Blintbarme bis vier Boll. Der Schlund erweitert fich gegen ten Pormagen bin etwas, tiefer ift furz unt mit großen Drufen befest, ter Dagen febr ichlaffmantig, boch mit Cebnenfcheiben, beite Leberlappen ziemlich gleich furg und mit großer tugeliger Gallenblafe, bie Bunge in ber bintern Galfte fart begabnt, am vorbern Ente ausgerantet, ibr Rern gur Galfte fnorplig.

Der Ubu verbreitet fich über gang Gurora, einen großen Theil Afiens und Afritas und beimatet auch

im bobern Rorben Ameritas. Heberall mabit er felfige und gebirgige Balbungen jum Stanbaugrtier, einfame, wilbe, foluchtige Reviere, bie er nur vom Sunger getrieben verläßt. Ueberrafcht und gereigt blabt er fein loderes Gefieber auf, flappert unter lautem Bifden und Gonauben mit bem Gonabel und reifit bie leuchtenben Mugen brobent weit auf. Rubn fturgt er fich auf jeben Seint und lagt bie eingeschlagenen Rrallen nicht leicht los. Doch meitet er vorfichtig und icheu ben Angriff, achtet auch am Tage auf feine Umgebung , wenn er im bichteften Bebufd verftedt rubt ober fuct in Relfenfluften und altem Gemauer feinen Reinben fich gu entgieben. Er balt fich einfam, nur mabrent ber Begattungezeit mit bem Beibchen gufammen. Gein Flug ift leicht, geraufchlos, langfam, Abente bieweilen febr bod. Das boble gebampfte Bubu flingt ichauerlich burch tie nachtliche Stille einfamer Gebirgemalber und geht in ein fcallentes Cobngelachter über, bas balb bem Geulen ber Sunte bald bem Jauchgen ber Jager und milbem Bewieber ber Roffe gleicht und fo benn auch nicht wenig gur Sage vom milben Jager beigetragen bat. Eros feiner Große und Rorperfraft nabrt fich ber Ubn bech nach achter Gulenmeife bauptfadlich von fleinen Thieren, von Samftern, Ratten, Daufen , Chlangen, Gibechien , Frofden, Bubnern, Gingvogeln, und von Rafern, inbeg find auch Safen , Birfd - und Rebtalber vor feinen Ungriffen nicht ficher. Die fleinere Beute verschlingt er gang, Die großere gerreißt er und lagt Rell und Anochen bavon liegen. Jung eingefangen wirt er gmar balt gabm, tann aber feine Bosheit und Bilbbeit nicht gang unterbruden, bei reinlicher Saltung und frifdem Gleifch balt er auch fange aus. Das Weibden legt in ein großes Reft in einer Relfenfluft ober auf einem alten Baum brei faft runte, meiße, raubichalige Gier und brutet brei Boden auf benfelben. 3m nachften Frubjahr wird bas alte Reft mit neuem Material ausgebeffert. Bo fich ber Ilbu am Tage feben lagt, wird er von Rraben und anbern fleinen Bogeln verfolgt und genedt, von ben Tagraubvogeln aber jum Rampfe berausgeforbert. Go febr er auch bin und wieber ber Jagb gufest, ift boch auch fein Rugen burd Bertilgung gablreicher icablider Thiere nicht gering anguichlagen und ber Jager weiß ibn überbies noch für Die Rrabenbutte febr vortheilhaft gu verwerthen.

2. Der virginische Uhu. B. virginianus.

Der ameritanische Ubu, vom Feuerlande bis gum neiten und Lefensweife auffallen bem unfrigen. Auch er burchbeult in ben Chauerlichten bem unfrigen. Auch er burchbeult in ben Chauerlichten wie einsamen Balber und erfüllt ben Aenglichen mit Schroet und Grauen, jagt allertel Bogel und Saugriblere und fliebt gern bas Geftügel von einsamen Gehöften, feinen Angriff scheuend und mit wilber Buth und gewaltiger Rraft fich vertiselbigent. Die Indiamen ibn überall und ergablen ebenso abergläubifde Sagen von ihm, wie folde über unfern Ubu umgeben. Er erreicht übrigens nicht gang die Größe bes europäischen und fieber gelt, auf ber Oberfeite mit bildt gebrängten und gepreufelten, auf ber Unternütent int nuffenter einsachen Zuerweldnitten,

auf ben Schwingen und Steuerfebern mit breiten Banbern; bie Obrfebern außen ichware, innen gelb.

Fig. 495.



Birginifder Ithu.

5. Obreule. Otus.

Der schwächere Körperbau und bie beutlichere Schleierbiten fallen sogleich als unterscheitent vom Uhu auf.
Der Schleier fauft nämtich vom Muge um had Der berum
bis zum Aunde und auf ber Sobe des Auges fiebt der
Derfchope, Kopf und Augen find tleiner als deit ben
Decht der Schnabel nicht schwächer und bis zur Spige ticht
von fleisen Borftenschern bebedt. Das weiche Gesieder
besteht aus schwaler bei ber Arbeit und bie breiten
Kingel reichen angelegt über die Ritigel rechwanges binnas; bie vierre Schwinge if bei fangte und die
belten erften an der Spige abgefest verschmällert. Die
Rüße fraftig und bis an die Krallen besteht. — Die
Arten verbreiten sich seweit wie bie bleiten.

1. Die Sumpfohreule. O. brachyotus.

Gin Rosmopolit, über bie gange nörbliche Erbaifte, in Subamerita bie Batagonien, in Afrita bis ant Sap ber guten hoffnung verbreitet. Bei 16 Jaul Körperfange spannen bie Flügel nabegu vier Fuß. Die febr fleinen, mur zweie voor breifebrigen Obrückfel icheen über bem innern Augemwintet. Das Geffeter ift blaßgeld mit schwarzen Chaftstrichen, welche bis gur Bruft bin breit, bann ichmal und lang fint; bie Flügelecken an ber

Außenseite gelb, an ber Innenseitet und ber Spipe schwarz, Schwingen und Schwang mit graubraunen Binben, ber Mugenftong jundohi im Rad Yuge febrarz, bann gelb. Der Schätel erscheint von oben betrachtet gang breiseitig und ber Kleferriden hinter ben Masenlöchern sebe reffetig und ber Kleferriden hinter ben Masenlöchern sebe reriebt, noch under bie hintschaft welche eine Vertiefte mittle Längseinne und feitliche verspringente Kanten bat. Das Brufftein von gleichbeisenber Breite, bas Schulerblatt ziemtig grade, adt Schwangwirfel. Die Zunge trögt gar teine Begabnung, die Luftröbrenringe sind weich und Incepsig, die Seberlappen völlig hummetrich, ber Darme Tanal zwei füg sang, die Mintbarme zwei 30ff.

Die Sumpfohrente ober furgöbrige Gufe möbli jum Aufentbalte niebere, feuchte Felber, Bliefen und Gumpfe, wo sie ben Zag über in Heinem Gebäsch ober Geftrupt verfledt rubt. Mit ber Acenbammerung wird sie munter und fliegt gewandt, boch und anhaltent umber, bei tribem Better foon laige vor Sonnenuntregang. Maufe, Spigmaufe, Maulwurfe, Samfter, fleine Böget, froide und allertei große Infleten bir zur Abartung. Zas Beibden legt in ein sehr bruteit brei Wochen ber ver runde weiße Citer und brutet brei Wochen barüber, bann trieden bie fedmusjaveiß bewunten Inngara aus.

2. Die Balbohreule. O. vulgaris.

Die gemeine ober Balbobreute, auch fleiner Uhu genannt, geidnet fich durch febr große, aus je fechs bis genn febern gebildete Oprbuidet icon ich febr enntlich aus. Sie fiedert oben rofigelb mit untragelmäßigen buntel-braunen und grauen Bleden, an ber Unterfeite beil oderges mit schwarzpraunen Sangsfieden. Das Jugenblieb ift roftwarzpraunen Sangsfieden. Das Jugenblieb ift roftweißich mit schwärzlichen Querflinien. Die Rube etter ein bicher turger flaum bis zu ben bunnen nabeispigigen krallen. Die innere Organisation geigt eine gang überrasseuber Alesbildeit mit ber ber Gumpfobreule Alesbildeit mit ber ber Gumpfobreule unt es gestiebt Buge bagu, um Unterfund



fchiebe berauszufinden. Der Schabel (Fig. 496) ift am Dberfiefer nicht fo febr erhobt und im Girntaften breiter, Die feitlichen ber hintern großen Obrhautfalte gur Stube bienenben Leiften schaffer; bas fürgere Bunftein (fig. 497) wird nach binten breiter; die Gitchmaßenfnocen verbaltnismäßig fürger. Die hintere Salfte ber Junge is begabnt, bas Gledarm merklich fürger, auch die Bilndbarm viel klürer, bie Luftrebre inchemringia.

Heber bie gange nörbliche Erebalfte verbreitet, balt fich bie Baltobreule abweichend von ber Sumpfohrule nur in Balbungen, ebenen wie gebirgigen, auf, ruht Tage über auf einem Afte und jagt Abents und Nachts bier eiftern There wie bie Sumpfohrule, wobei fie aber auch



Bruftbein ber Balbobreule.

in bie Garten, Gelber und bewohnten Blage ftreift. Bum Bruten mablt fie am liebsten ein altes Falten-, Rrabenober Taubennest, bas fie nicht einmal erft ausbeffert.

216 britte Gattung ber Obreulen werben bie Obren. faute, Scops, aufgeführt, fleine gierliche muntere Dbreulen mit fleinen Ohrbufdeln und febr wenig ausgebilbetem Schleier, mit febr bichten Bugelborften, leichtem . Musichnitt neben ber abgeflutten Unterfieferfpige, nur bis an bie Bebenmurgel befieberten gugen und punttirtem und geftreiftem Befieber. Die weiteft verbreitete Urt ift bie Bwergobreule, auch bei une in gebirgigen Balbungen beimifd. Gie wird nur acht Boll lang und mifcht ibr Befieber aus grau, weiß und roftgelb mit febr feinen braunen und fcwargen Beidnungen. 216 Rabrung bienen ibr fleine Thiere, welche fie Abente und mabrend ber Racht jagt. In Gefangenicaft ergopt fie burch ibre wunderlichen Bofituren. In Brafilien fommt eine fdwargtopfige und eine zweite burd fdwarge Balefeiten ausgezeichnete Zwergobreule bor.

Tauben. 285

Fünfte Drbnung.

Girrvögel, Gyratores.

Einzige familie.

Tanben. Columbinae.

Die Tauben fint fo burchaus eigenthumliche Bogel, baß fie gewiß Riemand mit anbern verwechfeln wirb.' Allein ibre Gigentbumlichfeiten befteben in einer Bereiniaung gang überrafdenter Mebnlichfeiten und Untericiete. welche ben Spftematifer in nicht geringe Berlegenbeit bringen. Beber aufmertfame Lefer wird vergebene nach einem Hebergange von ben Raubvogeln ju ben Tauben fragen, Die Rluft gwifden beiben ift eine ungebeure. Much unter ben Rletter., Goreis unt Gingvogeln finben wir feine vermittelnten Blieber mit ben Tauben. fint vielmehr mit allen tiefen nur burd ten erften und allgemeinften Gruppencharafter verbunden, inbem ibre Jungen nadt und blind bas Gi verlaffen und eine Beit lang aus bem Rropfe gefüttert werben; fie fint alfo wie alle bieber porgeführten Bogel Renboder unt unterideiten fich baturd mejentlich von ben Gubnern und allen noch übrigen Begein. Dit ten Subnern fceinen fie wirflich bie großte Berwanttichaft ju baben, wenn mir eben von jenem entideitenten phpfiplogifden Derfmale abfeben. Rebre Druithologen orbnen fie auch grategu ben Bubnern unter. Co meit gebt aber bie Bermanbtfcaft bod nicht. Gleich, baß fie nur paarmeife in ftrenger Monogamie leben unt Mannden unt Beibden außerlich fich taum unterscheiben, bei ben polygamifch lebenben Bubnern bagegen auffallent verfchieben fint, fort biefe Bermanttichaft unt Die Bergleidung ber einzelnen Rorperformen und Organe fubrt weiter auf mehr Unterfcbiebe ale Hebereinftimmungen.

3m Milgemeinen ericheint ber Taubenichnabel fein gebaut, nicht langer ale ter gierliche geruntete Ropf, in ber Mitte etwas verbunnt unt von Saut befleitet, nur vorn an beiben Balften mit einer gewolbten fuppenartigen Bornplatte verfeben, welche am flumpffpigigen Dberfcnabel etwas batig berabgebogen ift. Das Rafenloch öffnet fich jeberfeite fpaltenformig unter einer bauchigen, von ber garten Bachebaut überfleiteten Anorpelicuppe. Die Firfte bee Schnabele pflegt abgeplattet ju fein und ber Unterfiefer ift an ben Geiten vertieft und bier befiebert. Die Bunge ift flete flein, weich, etwas fleifchia, vorn fpis und ungefafert, binten begabnt, ibr Rern entfprechend pfeilformig, nur aus einem Anorpelftud beftebent und auf einem geftredten bunnen Bungenbeintorper gelentenb. Die fleinen Mugen fint meift nacht umrantet unt bliden fanft und milb , gutraulid und aufmertfam. Der bicht befiederte Ropf bewegt fich auf einem furgen bunnen Balfe. Die Fugbildung folgt im Wefentlichen bem Topus ber Reftboder. Gewöhnlich reicht bie Beneterung nur bis jum Sadengelent, bei einigen barüber binaus. Der furge Bauf übertrifft felten Die Mittelgebe an Lange, pflegt vorn mit furgen Querfdilbern, biuten nepformig getafelt ober nadt ju fein. Bon ben vier Beben ftebt ber febr fleine Daumen immer nach binten, bie brei antern langern ftete nach vorn. Gine Grannbaut feblt ober verbinbet Die Augen- und Mittelgebe. Die Rrallen fint gwar ftart, boch nicht groß. Das berbe, fefte Befieber liegt am gangen Rerper glatt an und liebt fanfte, biemeilen auch practig fdillernte Farben. Die einzelnen Rebern fint groß, breit abgerundet, unten bunig, ba Dunen gwifden ben Ronjurfebern feblen. Die Alugel, von veranterlicher Lange, werten von barten jugefpitten Schwingen gefpannt, beren erfte etwas verfurgt find; gebn figen am Sandtheil, elf bie funfgebn am Arme. Der Schwang fpielt in gange, Breite und Abrundung, gabelt aber niemale und beftebt aus gwolf, bieweilen 14 ober 16 Steuerfebern. Die Burgelbrufe ift am Bipfel unbefiebert.

In ber innern Organisation weicht gunachft ber Schatelbau gang eigenthumlid von ben Subnern ab. Die Stirn ift breit und gewolbt, nicht burch bas Thranenbein ermeitert, bagegen beffen abfteigenter Mft bid und breit, auch tie Gaumenbeine giemlich breit. Den Gale gliebern 12, ben Ruden 7 und ebenfoviele Birbel ben Comana. Enticieten bubnerabnlich tagegen ericbeint bas Bruftbein, befonbere burch bie tiefen Musichnitte feiner Blatte, weniger burch Die ungebeuere Bobe feines Rieles, welche bie geringe Große ber Platte erfest. Schulterfnochen und Beden abneln noch mehr ben Sub-3m Alugel überlangt bubnermibrig ber Banb theil ben Borberarm und tiefer ben Oberarm. Die Blugelmustein zeichnen fich burch ungebeure Starte ihres fleischigen Bauches und burd bie Rurge ibrer Gebnen aus. Der Golund erweitert fich in einen mabren Rropf, beffen Banbe fich wie bei feinem anbern Bogel gur Brutgeit verbiden und aus nepartigen Raften und Bellen unter erhöbter Thatiafeit ber Blutgefaße einen mildartigen Stoff abfonbern, mit welchem bie febr fcmadlichen Jungen anfange allein geatt merben. Der geftredte Bormagen ift febr brufenreid, ber eigentliche Dagen febr fart mustufos. Der Darmfangl mißt bie feche- bie actfache Rumpfeelange und bat nur gang fleine unscheinbare Blindbarme. Die Leber ift febr ungleichlappig und obne Gallenblafe; bie Baudipeidelbrufe boprelt, Die Dila langlich brebrund ; bie guftrobre aus vorn fnochenbarten, an ber Schlundfeite aber meiden Ringen gebilbet : bie bintern Rierentappen vergroßert. Bon gar überaus vielen Arten fehlt integ noch jebe anatomifche Untersudung und es lagt fich barum nicht angeben, wie weit bie Formverbaltniffe ber Organe ichwanten.

Die Sauben gefallen allgemein burch ibr nettes, angenebmen Acupier. 3bre Brobe bewegt fich mifchen ber bes Goldbammer bis ber Trutbenne, alle fliegen ichnel und gewandt, geben aber nur langfam auf ibren furzen rotben Kußen, ausgenommen bie angebenigen Subnertauben, wedde gut laufen und folech fliegen. Wenn

auch nicht immer rubigen, fo bod verträglichen Charaftere, leben fie gefellig beifammen und ichaaren fich ju Banberungen und Streifzugen oft in ungeheurer Angabl. Bum Stantquartier mablen fie offene Reiter, malbige unt felfige Begenden , wo fie Gamereien , Rorner , Fruchte und Beeren fuchen, benn biefe bilten faft ausichließlich ibre Rabrung: bagu baben fie gern im Baffer ober auch in trodenem Gante unt trinfen viel, nicht folurfent, fonbern foludent. Dannden unt Beibden balten bas gange Jahr bindurd in gartlider Liebe gufammen, girren, rudfen, ichnabeln fich und maden bie fonterbarften Bemegungen. Das Reft bauen fie gang tunftles aus burren Reifern unt Stengeln und bie zwei rein weißen Gier bruten beite Batten abmechfelnt, beite nabren auch bie febr unbebolfenen Jungen anfange mit bem mildigen Cafte aus bem Rropfe, bann aus aufgequellten Gamereien, melde fie ibnen mit bem Schnabel einftopfen. Das fpridwortlich geworbene fanfte friedliche Befen, bas nur burd Giferfucht gereigt in Groll und aufbraufenten Born überfpringt, macht bie Tanben leicht gabmbar und führt fie aus eigenem Untriebe in bie Rabe bee Denichen, mo fie gutraulid , bod obne eigentliche Anbanglichfeit fic anfiebeln. 3bres mobifchmedenten nabrhaften Rleifdes megen bat man eine Urt jum Sausgeflugel gezogen und balt fie in befontern Taubenichlagen, jugleich um ibren fetten Dunger fur bie Landwirtbicaft gu benuben ; viele aubre merten nur megen ihres fanften, gefälligen Meußern gegabmt. Go großen Rugen fie une aber auch burch ibr Bleifd unt ihren Dunger liefern, burfen wir boch auch ibren Rachtbeil nicht unterschapen, tenn wo fie maffenbaft fic vermebren, werben fie ben Caatfelbern nachtbeilig, inbem fie fowobl bie frifdausgefaeten Rorner von ben Medern auflefen , ale mabrent ber Grnte ichagrenmeife in Die reifen Gaaten einfallen. 3bre gefabrlichften Beinte fteben in ben Reiben ter Raubvogel.

Taube. Columba.

Ueber bie ganter ter marmen und gemäßigten Bone verbreitet, entfalten bie Tauben trot ber großen llebereinftimmung in allen mefentlichen Organisationeverhaltniffen boch einen überrafchent großen Artenreichthum. Der um bie Ornitbologie bod verbiente Bring Lucian Bonaparte jablt nicht weniger ale 225 Arten, wovon über bie Galfte Amerita, aber nur fieben Guropa angeboren. Er bat tiefelben nach ber Ruß . Alugel - und Schwangbilbung in zwei Sauptgruppen, funf Familien und gwolf Unterfamilien mit nicht meniger ale 57 Gattungen georbnet. Leiber tennen mir pon ber grokern Debrgabl nur bas Gefieber unt wer fich fur beffen Meußerlichteiten intereffirt, muß bie ausgestopften Balge in ben großen Cammlungen gur Bant nehmen, bie bloge Befdreibung murbe eine fruchtlofe, geifttottenbe Lecture fein. Bir fubren beebalb nur einige ber befannteren unt intereffanteften Arten vor unt laffen tiefelben unter ber alten Linne'fden Gattung Columba vereinigt, melde bier alfo allein bie gange Familie und Orbnung umfaßt. Die neuern gablreichen Gattungen erbalten erft bann einen miffenfdaftliden Berth, wenn ibre außern Derfmale burd Eigenthumlichfeiten ber innern Organifation als bebeutungsvoll nachgewiefen finb.

1. Die Felbtaube. C. livia. Bigur 498.

Soweit die Rachrichten im Alterthume binaufreichen, wird auch ber zahmen Taute gedacht. Die Messische Gesehrlichten Thiere und befiebtlichen Befeggeben gablt fie unter die reinen Thiere und befiebtliche un bereiten, im alten Griechenfau und Rom wurde fie bereits in grefartigem Raciant und Rom wurde fie bereits in grefartigem Raciant

Rig. 498.



ftabe gezüchtet. Bir miffen nicht, wer und in welchem Bante bie Relbtaube querft an fich lodte, fie pflegte unb feffelte, gegenwartig ift fie, überallbin verbreitet, theils burd bie Budt in gabfreiche Spielarten aus einanter gegangen, theile wieber balb und gang verwilbert, foraß man biemeilen gar nicht fagen tann, ob fie jahm ober milb fei. 3m eigentlich freien, naturlichen Buftante lebt fie gabireich noch im futliden Guropa, im nortlichen Afrita unt Afien , fparlich auch im mittlen Gurepa unt noch jenfeite ber Offfee. In biefen norblichen ganbern fcheint fie Bugvogel ju fein, wenigstene bebaupten mebre Beobachter, baß fie im Berbft fcaarenweife abgieben und im Grubjahr gurudtebren. Bei 13 Boll Rorperlange und etwas über zwei Buß Blugelfpannung fiebert bie Gelbtaube, gewohnlich ale Gelbfluchter von ber jabmen untericbieben, mobnblau mit weißem Unterruden und boppelter ichwarger Querbinbe auf bem Oberflugel. 3br fcmarger Conabel ift ftart folbig an ber Spite unt auf ber Rafenlodiduppe ftaubig meiflich, Die Brie brennent gelbroth, Die furgen fammigen Beine born bis gur Balfte bee Laufes berab befiebert .. weiter binab blutroth gefdiltert. Die Beibden pflegen etwas fleiner und folanter ale bie Dannchen gu fein. Um liebften mablen fie felfige Gegenben in ber Rabe angebauter ganbereien jum Mufenthalt, meiben ftete bie Balber, ruben nicht

Tauben. 28



einmal auf Baumen aus, so febr fie auch bie weite Ausficht ileben. 3pr Aug ich gewonet, ungemein fowell und
austauernd mit ichnellem Flügelichtag, bei schem Wetter
hoch ferssen. Um Vahrung au suchen, fliegen fie oft meilennetet über bie Febre une tebene damit, wenn sie Junge baben, wunderbar schnell gum Reste gurüd. Das Gesselbert, wunderbar schnell gum Reste gurüd. Das Gesselbert in der gestellt geber ihr den gestellt geben Eaube bie Reinlichtelt sehr, ist friedfertig und verträglich, immer gesellig, aber bech sehr deben gegen ben Menchen. 3bre Stimme kennt Jedermann. Ju Radprung wählt sie vernämlich Gerreitetörner und hüsselfrichtet, Lein und Nape, geben biese fruder aus, de such ist der

Samen andrer Felbpffangen auf; bagu bebarf fie viel flares

reines Trinkwasser wie auch Wasser zum Baben. Ihr Rest daut sie aus wenigen Messern und halmen in ein Kessenioch ober hobes Gemäuer und brütet darauf 16 bis 18 Tage. In jedem Jahre werden zwei Kruten gezogen.

Die Saustanbe, C. livia domestica, ift ber Aderultur überallbin gefolgt und gegenwärtig giemlich soweit wie ber Sprefing verbreitet. Gigentlich feffett fie freifeib nur bie große Bequemlichfeit und reichilde Rabrung, welche ber Benich ibr um bes Fleisches und Dungers willen gewährt, an bas Saus, im liebrigen bewahrt fie ibre Innabbangigfeit und es bebarf gang besonbert fie fier Innabbangigfeit und es bebarf gang besonberer Bflege, fie ibere Freiheit zu berauben. Undere ibre Jucht, Pflege und bie gabrieichen Raffen find viele Buder geschrieben, werben, auf beren Inbalt wir aus leicht erffarlichen Grunden nicht eingeben fonnen. Bei uns werben außer ber ber milben abnlich gefarbten Saustaube tie gewohnlichen weißen unt gefledten Spielarten gehalten, anbere nur von einzelnen Liebhabern, fo bie Rropftaube (Fig. 499 a), bie Rragentanbe c, bie Bfauentaube f, bie Schleiertaube g, Die Burgeltaube h. Große Berubmtbeit ermarb fich burch ihre Schnelligfeit bie Brieftaube (Fig. 499 b), welche aus tem Orient nach Gurepa eingeführt murbe. 3bre Rlugfertigfeit ftreift wirflich an bas Rabelhafte, benn fie wird auf vier Minuten fur bie Deile Entfernung angeschlagen und bas auf Streden von Lonton nach Baris, von bier nach Roln, unt nicht minber munterbar ift ibr Cpurvermogen, ben geraten furgeften Beg nach bem Biele anfaufinten. Daß bie Gebnfucht nach ben Jungen eine große Rolle bei tiefen gang außerorbentlichen Unftrengungen fvielt, leibet feinen 3meifel, mit welchen Mitteln fie aber biefelben gludlich überwindet, mirt une mohl ein Rathfel bleiben, wie fo vieles Untere in bem Leben ber Bogel, wo wir nicht über Die Bewunterung ber Thatfachen binaustommen.

2. Die Ringeltaube. C. palumbus. Bigur 499 d.

Unter ben einheimischen Taubenarten ftebt binfichtlich ber Große bie Ringeltanbe obenan, benn fie migt 17 Boll Rorperlange und 32 Boll Flugweite. Hebrigens bebnt fie ibr Baterlant faft uber gang Guropa, Mfien und bas norbliche Ufrita aus, lebt freilich in ben falten Banbern nur ale Bugvogel, ber im October in Gefellfcaften von 20 bis 100 Stud am Tage feinen Banberfing ausführt. Bum Ctanbauartier mablt fie malbige Begenben, am liebften gebirgige Ratelbolgmalter, bech meitet fie feinesmeas bie Laubmalber und fleinen Relbbolger, wenn fie eben nur gur nachtlichen Rube, gum Coup gegen folechtes Wetter und jum Riften bobe Baume bat. Die Gamen ber Rabelbaume fint allerbings ibre Lieblingefpeife, aber gur Reit ber Roruerreife verlagt fie auch ben bichteften Walt unt ftreift in tie Felber, um bie Rahrung ber Felbtaube ju theilen. Jeber alte bobe Baum ift ibr paffent gur Reftanlage. Mannchen und Beibden tragen eifrig feine Reifer gufammen, letteres orbnet biefelben loder uber einanber und legt amei bunnfcalige Gier binein, welche es abmedfelnt mit tem Gatten in 17 bie 19 Tagen ausbrutet. Die Jungen werben forglich gepflegt, bod nicht aus inniger Elternliebe, wenigstens lagt tie mangelnte Unrube und Angft bei bem Berluft berfelben unt bie Bernachlaffigung bes antern bei Berinft tes einen auf große Gleichgultigfeit ichließen, unt bas ift bei allen Taubenarten ber Rall. Blugfertigfeit, in bem fdrittmeifen fdnellen Bange, überhaupt in ihren Bewegungen ftebt tie Ringeltaube ter Belbtaube feinesmege nach, mohl aber liebt fie meniger bie Befelligfeit und jumal mabrent ber Brutegeit fontern fich bie Paare ab. Schon in fruber Morgentammerung ermacht fie, pust ihr Gefieber und fliegt bann nach Rabrung aus, um gebn Ubr pflegt fie wieber im Quartier ju fein und eilt nach einiger Rube gur Trante, bann balt fie etma bie brei Ubr Mittagerube in einer aut belanbten Baumfrone und fliegt noch einmal nach Rutter und gum

Trinten aus und begibt fich, wenn nicht neuer Appetit zu einem Abendfluge treibt, mit einbrechender Dammerung aur nachtlichen Rube.

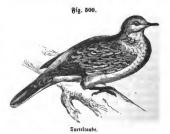
Acuferlich ift bie Ringeltaube leicht von ber Gelbtaube au unterscheiten an bem weißen Salbmonte ber Salsfeiten, bem weißen Aufbmonte ber Salsfeiten, bem weißen Ringeffed und ber weinrothen Pruft. Ihr uberge Gefieber ift blaulich afchgrau, am Repfe ins Burger Mitchellen Am reinsten und schonen find bie Karben im Frühlung, im Zuafe bes Sommers bleichen fie wie bei andern Brageln aus. Mannden und Belichen tragen sich gleich, nur bem Jugenbliebe fehlt ber weiße Salsfied. Mengeriß felten find weiße Spiedarten.

3. Die Bolgtaube. C. oenas.

Die Solztaube abnett in Größe und Katoma so febr ber Feltaube, daß fie früher wenigstens viessam mit berfelsen verwechselt worten ift. Die blantich alchgraue Daupsfarbe, welchean ber Benft in weinroth übergeb und von den Jahle bei die Laud ben Unterrüden, Burgel und die untern Klügelveckfebern und barin unterschiebe fie fich außerlich von der Keltaube. Sie ist über gang Europa verbreitet, im nördlichen als Bugs, im sublichen als Glandvogel unt balt fich in waldigen baumerichen Gegennen auf, batin gleich sie ber Ringeltaube und sie einsabrogel unt balt fich in waldigen und baumerichen Gegennen auf, batin gleich sie ber Ringeltaube und fie rubt und nistet auch wie biefe auf Baumen, aber ihre große Geselligteit und leichte Iddmentieft stellt sie wieder ber Festbaube naber. Bur Rabrung tienen ihr ehrenvollt bie Samen ber Waldkamm wie die Kornet ber Alderpflangen.

4. Die Turteltaube. C. turtur.

Ber bie zierliche und gartiide, hocht gefällige und einnehmende Turteltaube nur einmal fab, und fie wird von Sprien bis Schweden, von Spanien bis gu ben indischen Inseln, wohin ihr Aaterland fich erftreckt, über- all gern geschen, ber wird fie mit andern Tauben nicht mehr rerwechseln. Riefn unt schlant, buntet fie ibr Ge-



fieber viel mehr als bie vorigen Arten, indem fie Borderhals und Bruft weinrühlich, Rüden, Bürzel und obere Schwanzbeden braunstellig und ifabeilgelb, Scheitel und Raden aber aschgrau halt, die schwarzen Klügelbedfelben roftroft randet, die Schwingen schwarzbraun und bein roftroft randet, die Schwingen schwarzbraun und bein

28

Spiten ber Steuerfebern weiß farbt. Der Schnabel ift flein und ichmach und bie weichen Fuße nur oben etwas vom Fersengelent herab befiebert. Das Jugenbfleib buftert in andrer Zeichnung.



Reft ber Turteltaube.

Das Turteltaubden, bei une und in allen nordlichen Lantern nur von April bie Geptember ausbaltent, fiebelt fich in bewalteten Gegenben am liebften lange ber Bluffe an und ftreift nur ber Rabrung megen bieweilen in bie Belber und Garten, fobalt es namlich bas Lieblingefutter. bie Camen ber Rabelholger nicht in genugenter Denge fintet und gu Getreite und Camereien ber Relboftangen feine Buflucht nehmen muß. Rlares Quell- ober fliegenbee Baffer ift ibm gang unentbebrlid. Die Dichter ber alten unt neuen Beit unt ber verfcbiebenften Bolfer mablten bas Turteltaubden ale Ginnbilb gartlicher Liebe und Unidult , ber Canftmuth und Gebult , in ber That nimmt auch fein Meußeres fowobl wie fein ganges Betragen febr ein und macht es ju einem gang angenehmen Stubengenoffen. Dit gierlichem Schritt unter ftetem Riden lauft es burtig am Boben umber und fliegt mit einer Schnelligfeit und Bewandtheit, in ten gefdidteften Benbungen und Comenfungen, welche Bewunderung 3mar gefellig wie anbre ibres Befdlechtes, balt tie Turteltaube bod nur in fleinen Gefellicaften bis ju gwolf Stud beifammen unt fcaart fich nicht leicht ju großern Rlugen. Dannden und Beibden bangen innig aneinander und ber Tob ober Berluft bes einen fest bas andere in große Unruhe und Trauer, bie fich aber feineswege bie ju Tobesgram fteigert, wie Dichter wollen. Die poetifche Berberrlichung ift bier wie bei antern Thieren weit über bie Grangen ber einfachen Raturmabrbeiten binausgegangen. Die Turteltaube rudft nicht, fonbern girrt, ibr Bodton flingt fonurrend turrturr, terrturr, turrturr, balb rafder balt lanafamer, faufter ober Das Reft baut fie nicht febr boch über bem Boten auf einen Mft, gang funftlos aus burren Reifern, Raturgeididte I. 2.

loder und lofe und 16 Tage bruten beibe Gatten abwechselnd auf ten zwei furz ovalen Ciern. Sie machen zwei und felbft brei Bruten in einem Jahre.

Cauben.

5. Die Lachtaube. C. risoria.

Much bie Ladjaube ift bei uns febr boliebt als Einbenvogel, heimatet aber nur im warmen Afrika und Affen, wo fie fcon im boben Alterthume gabm gebalten wurte. Empfindlich gegen unfer Alima, verfangt fie befondere Bitege, gumal wenn fie fich fortpftangen foll. Im freien Raturgufande lebt fie wie antere Arten. Gem-

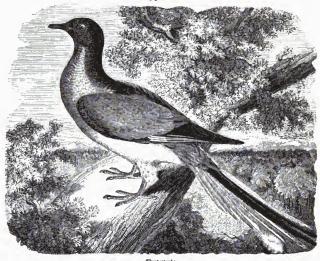


falls nur gebn Zoll lang und gierlich und nett in ihrer Daltung, fiedert fie belt perlgrau mit röhlichem Schimmer, am Bopfe und ber Muterfelte basser, am Bopfe und wieden beim Kinden und bem Kindeln istakufgelb und giebt ein schwarzes, unten weiß gesamtes Band um ben Hale. Mönnterungen in ber Farbung semmen vor, jedoch nicht so haufig als bet ben antern gegähnten Arten. Ihren Ramen bat sie wie Eurelaube von ibrer einme.

6. Die Manbertaube. C. migratoria.

Meußerlich leicht feuntlich an bem ichieferblauen Ruden, golbgrunen Raden, ber rothbraunen Reble unt Bruft, bem weißen Bauche und bem feilformig verlangerten Comany und von 18 Boll Rorperlange, giebt bie Banbertaube bod vielmehr burd ihr Betragen und Bortommen Die Mufmertfamteit auf fic. Die Schilberungen beffelben grangen ane Rabelbafte, bod bie guverlaffigften Beobacter wie Aububon , Bilfon u. A. verburgen beren Babrbeit. Mpriatenmeife giebt namlich bie Banbertaube in meilenlangen Blugen bie Sonne verfinfternt nach Guten. 2m Dbio fab Aububon Schwarme vorübergieben, welche er auf 40 Deilen gange und auf über 1100 Dillionen Stud fcatte. Und fie fliegen ichneller ale antere Tauben . in feche Stunden mobl buntert Deifen weit, benn man fant im Rropfe von Bantertauben, welche bei Rem-Dort gefchoffen murben, unverbauete Reistorner, fie

Fig. 503.



Banbertaube.

mußten alfo in menigen Stunben aus ben meit entfernten Reisfeltern berbeigefiogen fein. In folden erbrudenten Schaaren bruten fie aud. Muf Deilenbreite und viele Reifen gange ift ber Bald mit Reftern befaet, bis bunbert auf jebem Baume und bie Refter fint fo loder und lofe aus fparlichen Reifern auf ben Gabelaften angelegt, baß beftige Binte fie in Denge berabmeben. Drei Bruten im Jahre liefern ben Erfat fur bie vielen Dillionen, melde gemaltfamen Tobes fterben. Raubtbiere ber perfdiebenften Urt fallen beißbungrig uber bie Chaaren ber und ber Denfc lichtet fie mit allen ibm ju Bebote fteben-Der Landmann folagt mit langen Gtanben Mitteln. gen in bie bicht unt niebrig fliegenten Somarme, betaubt fie mit Schwefelraucherungen, blentet fie mit nachtlichen Feuern unt wenn gabilofe Leichen ben Boten bebeden, lagt er fein grungentes Borftenvieb los, bas fich fcnell bamit maftet, und babei fammelt er fur fic noch reichliden Borrath ein, welcher gerupft, ausgeweitet unt eingefalgen nabr- und ichmadbafte Binterfpeife liefert. Der Intianer fucht bie ausgebebnten Brutepfage auf und fangt bier burch einfache und feine Jagbfunfte feinen reichlichen Betarf ein. Rur ber Ruftenbewohner, bem nicht Mpriaten, fontern blos fleine Comarme gufliegen, greift gur Flinte, gum Res unt Lodvogel, um auch feinen Antheil zu geminnen. Bebe aber bem Baftmuchfe. wo bie großen Comarme fich brutent nieberlaffen, bie

jungern Mefte brechen unter ber Baft ber Refter ein und bie gange Frucht verichwintet in ben Rrepfen ber Tauben. Bebe ben Medern, auf welchen ein Comarm gur Dablgeit fich nieberlagt, ber reichfte Erntefegen ift babin. Mububon berechnet ten tagliden Betarf eines viele Reifen langen Edwarmes auf anterthalb Rillionen Scheffel Rorner. Die Beimat ber Wanbertaube erftredt fich in Rortamerifa rom 20. bie 60. Breitengrate und fo lange fie in ben norblichen gantern bie gegen ben Binter bin an Anoeren unt Beeren ned Unterbatt finbet, erträgt fie auch bie Ralte, nur Rabrungemangel treibt fie gur Banterung. Sie gewobnt fich wie antere Tauben auch leicht an bie Wefangenicaft und bat bann in ihrem Betragen nichts Muffalliges.

7. Die neuhollanbifche Ringeltaube. C. spadicea. Bigur 504.

Im Corner unt im Guten Reubellante überbaupt ift eine große, 19 Boll lange Ringeltaube fo baufig, baß fie maffenhaft auf tie Dartte gebracht und ibres garten mobifdmedenten Aleifdes wegen gern gegeffen mirt. Gie nebert an ber Oberfeite unt bem Borberbalfe mit fartem Rupfer- oter Burpuridiller, an ter Bruft unt tem Baude weiß: ibre Somingen fint tuntel, Die Steuerfebern braun in grunlid, Schnabel, nadte Mugenfreife und Ruge far-



minroth. 36r Betragen aber beobachtete noch fein Raumann und fein Aububen.

Gine andere neuhollandifche, aber auch auf Sava beimifche Balbtaube ift bie Doppeltammtaube, C. dilopha (Rig. 505), mit grauem Reberfamm auf bem Borbertopfe und roftgelbem auf tem Sinterfopfe, übrigens afchgrau, an Schwingen und Schwang fcwarg, auf letterem mit grauer Querbinbe. Bierlicher und netter tragt fich Die auf Reuguinea baufige Manafopetaube, C. cyano-



Doppelfammtaube.



Manafopetaube.

virens (Fig. 506). Gie fiebert grun, aber am Ropfe blau, am Bauche gelblichweiß, fast bie braunen Schwingen gelb ein und hat außerbem einen großen epanblauen Fled auf ben Flugeln, einen fcmargen Schnabel und rothgelbe Bufe. Das Beibden unterfdeibet fic burd einen rothen Bruftfled und graue Stirn und Reble.

8. Die indifche Bewurgtaube. C. aromatica. Bigur 507.

Ueber alle inbifden Infeln verbreitet, weicht bie Bewurztaube burd ibre ausgezeichneten Rletterfunfte von andern Arten ab unt bie Farbe ihres Befieders macht fie am Stamme untenntlich, um gegen feindliche Ueberfalle gefdust gu fein. 3bre Rabrung besteht bauptfachlich in



Intifde Gemurgtaube.

292 bogel.

wilten Teigen. Bum Bruten gieben bie Baare einzeln ins Innere ber Balter, bauen ein gang funftiofes Arft aus Beifern auf Gabelafte und foaren fich erft mit ben fluggen Jungen wieber zu größern Rugen. Ibr Gefieber ift gelblichgrin, auf Derruden und Rügelbeden graulich lifa ober vloiett, bie Schwingen ichwarz, ber Schielt und bie feltlichen Stuertbern afcharau.

Bang nab verwandt ift bie ebenfalls auf ben indischen Infeln und auch ben Moluden beimatente, 17 Boll lange Rafantaube, C. phasianella (Fig. 508). Gie nahrt



fich von ben Beeren mprienartiger Gewächse und theilt beren angenehmes Aroma ihrem schwarzen garten Rielisch mit, welches ebehalb um fo schwarzen in einem wieb. 3br Befieder dunkelt oben rothbraun mit Bronceschiller, an Kopfe, Borderbalfe und ber gangen Unterfeite aber orangegelb; ber Sinterbalf ginnt purpur ober gobblg.

9, Die Mustatentaube. C. oceanica, Bique 509.

Im polynefifden Infelgebiete lebt eine gange Gruppe eigenthumlicher, unter dem Gattungsnamen Carpophaga vereinigter Tauben. Sie geichnen fich aus burch ibren an ber Burgel febr platten, an ber Spige leicht gewölten und zusammengebrüdten Schnabel, eine nur kleine Schuppe über ben Massenlicheren, niedrigen Berbertopf und weit über die Schnabelwurgel berabeidende Besterung. Gung amfällig entwollett fich wöhrend der Mercherung geben auffällig entwollett fich wöhrend ber Macunnggett auf ber Burgel des Oberflefers ein Saultappen ober eine fuglige fleischige Auftreibung, welche balt darauf wieber spursos verschwinket. Am den frästigen, jum Gehabet ner geber



Mustatentaube.

und glatter Fructe eingerichteten Fußen ift tie Bintergebe febr entwidelt , bie Mußengebe verlangert und bie Goblen platt und breit. Die auf ben Moluden mobnenben Arten maften fich mit Duefatnuffen, welche fie gang verfchluden. Gie verbauen jeboch nur bie faftige fleifchige Umbullung, bie fogenannte Dustatblume, ben Rern geben fie unverfebrt wieber von fich und biefer erbalt auf bem Wege burch ben Taubenmagen erft feine Reimtraft, benn reife Dusfatniffe obne folde ober eine entipredente (in Ralfmaffer burchfeuchtete) Braparation mollen nicht feimen. Gelbftverftanblich merten bie Tauben baburd gum Gauptbebel ber Berbreitung biefer wichtigen Gemurgbaume. Bir bilben aus biefer Gruppe nur eine 14 Roll lange Art ab, welche auf ben Carolinen und Philippinen beimatet. 3br Befieber ift am Ruden, ben Flugeln und Schwange broncegrun, am Ropfe und hinterbalfe ichieferblau, am Borberbalfe und ber Bruft afchgrau, an ter Unterbruft unt bem Bauche roftrotb.

10. Die broncefluglige Taube. C. chalcoptera.

Gine andere Gruppe bon Tanben, sebr große und febr fleime Atten, melbet ben Aufenthalt auf Baumen, filegt schiechen ind läuft biedmer fichnell und geschieft am Boben umber und nabert fich überbaupet im Betragen sehr Dubnern, baber man sie Subner- ober Erbtauben genannt bat. Die abgeblietet Art bewohnt offene, sambige Gegenben im sublichen Ruubelland, meift nur paarweife, niftet in einem niedrigen boblen Baumftumffe und verrath sich bem Beobadter burch ibren lauten, gan nicht unnangenehmen Auf. 3br Gesieder fall sich beaunsich albem ben Bebatte belägran, an ber Rehle belägran, ber Stirn und ben Jägeln weiß, die Middenserne Ruthen betweiter von bestehe bei Rigger au Währern geordnete fupfergelbzg ötzen und ber Schwanz ein sehwenze Grube. Lebend nach England and gebrache Ermender eich nicht fort.

Die futameritanifden Gubnertauben fint gierlich und nett. nur von Lerdenarobe, viden aud wie unfere Ummern



Bronceftüglige Taube.

und Grate an Wegen ibre Rabrung aus Bferteapfeln und fliegen bochft ungern. Die abgebiltete 3mergtaube, C. Talpacotl (Fig. 511), ift eine ber gemeinften in Brafis lien und befucht in fleinern Gefellichaften bie Borftabte und Dorfer. Rur 7 Boll lang, fiebert fie weinroth, am Dberfopf und Raden blaugrau, an Schwingen und Somang fdmarg. Dan balt fie baufig im Bogelbaufe,



3mergtaube.

bod nur in ihrem Baterlande, benn bas europaifde Rlima fagt ibr nicht gu.

Gine antere mehr im Innern Brafiliens unt bie nach Baragnan verbreitete Urt, C. griseola, wird gar nur 5 Boll lang unt geichnet ihren Gale und Raden mit bunteln Bogenlinien.

11. Die fübafrifanifde Sabnentaube. C. carunculata. Rigur 512.

Mud Afrifa bat bodbeinige, furgfluglige unt fdmerfällige Bubnertauben, melde beftantig umberlaufen und nur auf furge Streden fich erbeben tonnen, auch am Boten bruten und ihre Jungen wie Ruchlein unter bie Flugel nehmen. Gie legen feche bie acht Gier, rotblichweiße, welche jebod Rannden und Beibden abwedfelnb bruten. Die Jungen piden unter Unleitung ber Mutter Ameifenlarven, totte Infetten und Bewurm, fobalt fie aber flugge fint, freffen fie lieber Rorner und Beeren. Die abgebildete Urt gleicht einer febr plumpen Turteltaube, zeichnet fich aber fogleich burd einen rotben Aleifchlappen auf ter Schnabelmurgel und Stirn aus unt burch



Subafritanifde Sahnentaube.

einen zweiten Lappen am Rinn. Ropf und Sale fiebern fcbiefergrau , Dantel und Flugel mebr fitbergrau; bie Unterfeite und bie Steuerfebern find weiß.

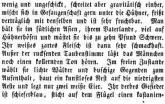


Tempaniftria.

Eine gweite, faum fleinere Art, C. tympanisten (Big. 513), berbeiteit fich weiter über das fübliche Affrica und bat einen olivenfraumen Müden, rothbraume Mügel, weiße Unterfeite, graubraunen Schwanz und auf bem Bürgel zwei (dwargliche Binben. 3bre Lebensweise wurte noch nicht beschädtet.

12. Die nicobarische Taube. C. nicobarica. Bigur 314,

Gine ftattliche und prachtig geschmudte Taube, welche auf ben Ricobaren, ben Guntainfeln und Moluden lebt und öfters lebend nach Guropa gebracht mirb. 3hr





Ricobarifde Taube.

bunteigrünes Gefieder ichillert golbig, fupfersarben und purpurn, ber Ropf is bellichiefergrau, ber furge Schwang weiß und am Salfe bainen lange gugetijste Geten ichilf berab. Babrend ber Baaringsgeit tritt auf ber Schnabelmurgel ein rother Fleischhöder bervor. Körperlange 18 30f.

13, Die Kronentaube. C. coronata.

In ber Kronentaube tritt bas bühnerartige Befen gang entichieben bervor und wir würten sie unter bie Subner versehen mussen, wenn nicht die wesentlichken Trganisationeverhältnisse den Taubentopus befunderen. Ibetensals biltet sie bas zu ben Subnerm übersübrende Gratzlieb eiles Typus. Die boben Beine, ber gedeungen plumpe Körper, die furgen Flügel und ber hobe aus gerschliftenen Federn bestehende Ropfichmus machen ihre außere Erscheinung gang hühnerartig. Dagu filegt sie außere Erscheinung gang hühnerartig. Dagu filegt sie



braunen und weißen Fled ab, giebt Schwingen und Schwang in bunktelaschgrau, Die Augengegend in fowarg. Gie gewöhnt fich zwar leicht an bas europäische Rlima, pflangt fic aber leiber bei uns nicht fort.

Sechfte Ordnung.

fühnervögel. Gallinae.

Mit ben überall verbreiteten und allbefannten Gubne beginnt bie gweite Sauptabtheilung ber Alafe ber Bogel, namlich ber Areis ber Reftflüchter ober Bippel. Wie unter ben Saugethieren ble niederorganispiten, bie unvolltommenern, alfo bie Buf- und Floffenfaugetbiere febenbe und behaarte Junge gebaren, welche fogleich ber Mutter folgen: fo ichluffen auch bie unvolltommenern Bagel febend und mit einem bichten weichen Dunen-

gestebre besteibet aus bem Et, verlassen sofert unter Minsthrung vor Mutter bos Dest und indem iber Agbrung seibst oder nehmen bieselbe wenigstens vom Boden auf, Pur biesenigen, weiche auf boden Väumen oder Kelsen niten, müßen selbstreckhautich im Aeste beiteben, bis sie flügge sind, und lassen sich seinange von ibern Ettern bas Kutter gutragen, oder nicht eigentlich stütern. Die gespern und größten Bögel verlassen alse frästiger und ausgebildeter bas Gi als bie kleinen und kleinsten, beren vollkommenere Erganisalton sich langiamer und nur unter ganz befonderer Ksteg der Ettern entwiedet. Diese Erstehnung effect in allen Aleisen des Siefen bes Diesersiches wieder.

Die bubnerartigen Bogel, auch paffent Scharrrogel, Rasores genanut, antern bei ihrer allgemeinen Berbreitung über bie gange Erboberflache in ihrer außern Ericheinung gwar vielfach und erbeblich ab, bieten aber bennoch in Betragen, Lebensweise unt Organifation fo darafteriftifche allgemeine Mertmale, baß felbft bie außerften Blieber ber Gruppe noch leicht und ficher erfaunt merben und ihr verwandtichaftliches Berbaltniß nicht gang ber-Bunachft fallt bie Rurge bee Schnabele auf, welcher noch nicht bie balbe Lange bes fleinen Ropfes (nur ausnahmeweife mehr) ju erreichen pflegt, babet aber breit, boch und plump ift, feine obere Gpige fuppig berabbiegt und mit ben Ranbern bes Cherfiefere Die Unterfieferichneiben umfaßt. Die bautige Schnabelmurgel ift febr furg und allermeift befiedert und aus ibr fpringt taubenabnlich eine fnerplige Couppe per, unter welcher tas Rafenloch fich offnet. Gebr gewöhnlich bleiben einzelne Stellen am Ropfe nadt und fdwielig, ja bieweilen ber gange Ropf bis jum Dberbaffe und fleifdige Boder, Ramme ober Lappen oft nech von greller Farbe erfegen bann ben eigenthumlichen Rebernichmud bee befieberten Ropfes. Die Beine find als Sauptbewegungsorgan ber Bubner ftete febr fraftig gebaut, Die Schenfel ftart mustulos und ber bobe Lauf befleibet fic vorn mit furgen Salbgurteln , binten mit fecbeedigen Schiltden. Die meift verfurgte Sintergebe ift bober eingelenft ale bie brei porbern unt tritt baber beim Geben nicht gang auf. gewöhnlich berührt fie nur mit bem Ragel ben Boben. Die Rrallen pflegen fury, breit und ftumpf, jum Scharren geeignet ju fein, feltener fint fie lang, febr gefrummt unt aufammengebrudt. Das berbe Beneber beitebt aus großen Conturfebern mit ftartem Schaft und großem blos bunigen Aftericaft an ber Gpule. Die furgen ftumpfen Flügel molben fich fdilbartig, haben 10 Schwingen am Banttheil, wovon bie erften verfurgt fint, unt 12 bis 19 am Arme. Der Schwang frielt in ten verfdiebenften Formen , von ber großten pradtigften Schweitgeftalt bie jur volligen Berfummerung, oft bie Gefdlechter burch feine Große und Form unterscheibenb. Er beftebt aus 12, 14, ja biemeilen aus 18 Steuerfetern und rerfoonert fich g. B. bei bem Pfau burch eigentbumlich gebilbete Burgelfebern. Die auf bem Schwange gelegene Burgelbrufe ift groß, oval oter breit bergformig und mit menig Dunen an ber Dunbung bee furgen Birfele befest,

Die innere Organisation geichnet fich burch gar manche, febr auffällige Gigentbimilidbeiten aus. 3m Selete fpricht fich sogleich bas febr nuvollfommene Augvermögen aus, burch bie geringe Bneumaticität überbaupt, ble große Kürze ber Klügelfnochen und gang besondere burch bie schmasse Bruftbeiuplatte, deren hintere Ausschmitte so weit vordringen, bag das Bruftbein nur aus gue Kortischen jederseitet und am Kiele in der Mitte besteht. Bon den weichen Thellen sie bier nur enwähnt, abs der Kropf siete sehr ausgebildet in, der Wagen ungemein bich muskulds ist und am langen Dame zwei verhältnismakig febt aung kulensfemige Kilnbamme verfommen.

Die Bubner, plump unt fdwerfallig im Bau, find mebr Ert - ale Luftwogel. Gie balten fich mit menigen Muenahmen ftete am Boten auf, laufen bebent und erheben fich nur auf turge Streden mit gerauschvollem, fonurrendem Blugelfdlag. Barte und trodne Camereien fint ibre liebite Rabrung unt fie icharren tiefelben am Boten, burd welche Lebenemeife fie fich fo febr von antern Bogeln untericeiben. Außerbem freffen fie jeboch auch Beeren, Anospen, überbaupt weiche Bflangentbeile, Infetten und Gemurm. Gie leben in Bielmeiberei. Gin eingelnes Dannden, burd Broge, Starte unt meift auch burd außern Schmud bee Gefiebere auffallig ausgezeichnet, berricht über mebre und viele, ibm treulich ergebene Beibden mit großer Umficht, Strenge unt Giferfuct, vertbeibigt aber auch bie gange Ramilie mutbig unt troft felbit tem überlegenen Gegner. Die Beibden legen gablreiche, große Gier in eine einfache Grube am Boten ober in ein gang funftlofes Reft auf Baumen, bruten allein und übernebmen allein auch bie Ergiebung ber Jungen, melde fonell beranmadien, aber meift bis gur naditen Bagrung bei ber Ramilie bleiben. Der großen Fruchtbarfeit balber fomie megen ber nabrbaften Gier und bee fcmadbaften Aleiiches merten mebre Bubnergrten ale Sausgeflugel gebalten und fie geben auch bie Freiheit gern auf, ba fie mit ibrem geringen Alugvermogen boch icon an bie Ecolle gefeffelt fint, auch nur febr beidrantte geiftige Sabigfeiten baben und mit ber leicht zu befchaffenben Rabrung fich fcon befriedigt fublen. Gingelne merben integ nur megen ter Schonbeit unt Pracht ihres Beffetere aegabmt.

Gegenwartig fennt man eiwa 320 Arten, welche von ben neuern Ornithologen auf nabegu hundert Gatungen verthelit werben. Zeber Beltibell als größere Kaunengebiet bat feine eigentbumlichen huber und die große Berfchiernbeit in ber außern Erscheinung sondert bie meiften Kamlien fcharf von einander ab. Und interestien folgende Awpen.

Erste Familie.

Eigentliche Sinhner. Phasianidae.

Saushabn unt Beribubn, Bfau und Trutbabn find fo allbefannte Sausvogel bei und, baf ihre äußer Krickeinung faum einer Schilterung bebarf. Set find auch als Mitglieber einer Kamilite burd viele Mertmale getennzeichnet, welche eine Berrecchslung mit andern Kamilien nicht wohl gestatten. Junadh zichmen fie fich nämlich burch bie Besteberung und ben Schwend bes Kovifes aus; niemals vollig besiebert, wohl aber mit nachten Saulfappen, warzigen Auftreibungen, kelmartigem

Muffate, ober mit Beberbuich und gwar iconer und auffalliger bei bem Dannden, wie bei bem Weihchen gegiert. Der Schwang ift meift febr lang. Un ten fraftigen Scharrfußen mißt bie niemale feblente Sintergebe nur bie balbe gange ber Innengebe unt berührt beim Geben noch ben Boten; über ibr bengen tie Dannden einen ftarten Gporn, ber ale Waffe bient. Un bem turgen fraftigen, gewolbien Genabel ericeint ber Dberfiefer an ber Gripe furpig übergebogen und mit ben Schneiben übergreifent. Die Rafenlocher öffnen fic an ber Schnabelmurgel unter einer fnorpligen Eduppe. Die furjen, gerundeten und gewolbten Alugel vermogen nicht ben ichwerfalligen Rorper lange über tem Boten gu erhalten, bagegen befähigen Die ftarten febnigen Beine jum fonellen Lauf unt bie fraftigen gewolbten Rrallen an ben langen Beben jum Scharren.

Die eigentlichen Gubner geboren größtentheils ben warmen ganbern ber Alten Welt au, find abei ale Sausgeflugel feit Sahrhunderten icon überallbin verbreitet.

1. Sabn. Gallus. -

3mei nadte, ichlaff berabbangenbe Santlappen am Unterfiefer unt ein fleischiger Ramm ober Reberbufdel auf bem Ropfe, fcmale mabnenartige Salefebern, ber lange rudmarte gefrummte Gpern an ben boben ftarten Laufen und bie nur mit bem Ragel ben Boben berührenbe Sintergebe, bas fint bie angern Derfmale, burd melde bas gemeine Bubn von ben übrigen Mitgliebern feiner Familie fich unterscheidet. Dan tann noch bingufügen bie Rurge ber Blugel, beren Schwingen abgeftuft fint, und bie feil bachformige Beftalt bee Comanges, von beffen viergebn Steuerfebern bie beiben mittlen verlangert und gefrummt fint. Die Oberflur bee Lichtgefiebere fraltet fich amifchen ben Schultern, aber ihre beiten Mefte treten fruber ober fpater wieber gufammen und laufen febr breit bie gum Burgel. Dft ift bie Schulterflur nur ale Aft ber Rudenflur ausgehildet. Die Mefte ber Unterflur bagegen find fcmal unt laufen am Steiß wieber jufammen. Die Eigenthumlichfeiten bes Rnochengeruftes unt ber Rustulatur bat wohl Beber Gelegenbeit bei Tifde mit beftem Appetite ju ftubiren, über bie ber Gingeweite follte jete Rodin Mustunft geben tonnen.

Die Arten beimaten urfprunglich im sublichen Afien, find jum Ibeil aber als febr nigliche Saussthiere ber Auftur überalbin geselgt und beurch bie Buch in so gabrieide und auffällig verschiebene Raffen aufgeloft worben, bag es beutgutage wie bei andern Saussthiere unmöglich ift, in der großen Annichfaltigkeit Arten und Spielarten icharf gegen einanter abgugtangen.

1. Der Bantivahabn. G. bankiva.

Erft ver einigen Jabrgebnten entbedte Leichenault in ben Malbern Javas einen iconemitten wilben haben, ben Mpmm-utan ber Malaven, ber balt and nach Europa gebracht wurde und bier allgemein als die Stammart unferes gemeinen Saufschuses anerfannt worden ift. Der Sabn gleicht in Größe und Haltung einem mittelgreßen Saufshahen, trägt auf bem Ropfe einem gegadten



Banfivababn.

Reifichamm, goldgeltes Gefieder, lange Saleseben, einen grunlich buntelbraunen Schwang, fichelfornige bellgelbe Bürgelidern und schwarze Unterfeite. Die Senne zeichnet ibr matt braunes Gefieder mit bellen zichgadfinien und bat lurze Salesfebern. Das Baterland erfreckt fich über Java, Sumatra und Godinchina und trog biefer viele besuchten Gegenden ift der Bantivabahn noch wenig im freien Jufande berbachtet, weil er überhaupt felten und febr ichen ift.

Unfer gewöhnlicher Sausbahn gleicht in feiner gangen Grideinung fo febr bem Bantipababn, bak feine Abftammung von bemfelben taum beauftanbet werben fann. Gin bifterifcher Beweis bafur lagt fich allerdings nicht liefern, benn bie alteften Radrichten fprechen mobl von gabmen Subnern, fdweigen aber uber beren Berfunft und bie Beit und Beife ber Domeftieirung. Bat man boch felbft auf ben entlegenen Gutfeeinfeln gleich bei beren Entbedung bereite gabme Gubner porgefunden; nur in Amerita maren fie bei Antunft ber Europaer noch unbefannt. Begenmartig fint fie nun über bie gange Erbe verbreitet vom Mequator bis Gronlant, fublen fich freilich in febr talten Bintern unbebaglid, erfrieren babei bie Beine unt Fleifdfamme unt merben auch auf ten boditen bewohnten Bebirgen und in ben eigentlich arfrifden Gegenben unfruchtbar. Es ift aber feineswege ein und baffelbe Subn, bas mir überall antreffen, fonbern febr verfdiebene in Broke, Befiederung und Karbung, ja faft jedes Land bat feine eigenthumliche Raffe, und wenn auch bie meiften berfelben burd Rucht aus nur einer Stammart bervorgegangen fein mogen : fo bleibt immerbin noch eine Ungabl fo gang eigenthumlider Raffen ubrig , beren Bertunft bie Boologie und Phyfiologie gar nicht entrathfeln tann. Gie alle aufzugablen und ju fdilbern gebricht ce une bier an Raum , bod wollen wir meniaftene bie Dannichfaftigfeit



Babme Bubnervogel.

furg andeuten. Dem gemeinen, bei uns überall gebaltenen Saushuhre fteben gunacht bas huben mit Heinem
Romme und kleinem Reberbufde am hinterforfe, ber
Kronenbahn mit ungemein bidem Feleichamme, ber bambergifche Sabn, fenntlich an ben braunen Augenfebern, bei fowarzen Bruftleden und bem fchwarzen Sammetgefieber am Bauche und ben Schnitzen. Das Saubenbufn (Rig. 517-9), größer als bed gemeine, fragt fiatt bes
Fleischlammes einen biden Feberbufd und fatt ber Rebilappen einen farten Feberbatt. Aleiner ift bas turfische Laubendeite I. 2.

hubn (Rig. 517 g), ebenfalls mit Bart, mit Bausbaden und Telle, und mit nur wenig Ramm und fleinen Refilarven, webl aber mit prädigier Zeichnung bes Gefferers. Ganz absentzeich aber mit prädigier Zeichnung bes Gefferers. Ganz absentzeich ift bas Aluthubn (Tig. 518), auch ungeschwänziges, perssisches, von in der geben der gehand ungeschwänzigen. Bei gesten Angele er Zehvanz- und Butgelstern, segar bes legten großen Schwanzwirfele, baber wohl sursprünglich eigene Att, welche auch in ben Walbern und Geglen nech wilk leben soll. Das Jerezbuhn fintt soft auf Taubengröße berab, besiebert seine



Mußer biefen theile burch ibre große Fruchtbarteit unt ibr ichmadbaftes Aleifch. theile nur burd ibr angenehmes ober auffälliges Meußere beliebten Bubnern merten in Deutschlant unt antern gantern ned antere Abarten , Baftarthubner und gang eigenthumliche Arten jabm gehalten und geguchtet. Wir fonnen auch ben biefen nur bie michtigften namentlich anführen. Durch Rleinheit fallen unter ihnen auf bie Benue vom Ifthmus von Darien mit einem Febernfrange um bie Gentel, burch febr bichten Schweif und ichmarge Flugelfpigen, ferner bae Bubn von Dabagastar, bas mobl breifig feiner fleinen Gier auf einmal bebrutet. Das intifche Salbhubn ohne Ramm und Rebllappen, bochbeinig und febr langgefdmangt, foll ein Baftart vom Sausbubn und Truthabn fein. Das Dobrenbubn ift gang fcmarg metallift fdimmernt, bas Wollbubn ober japanifche Subn meift weiß unt mit wollartigen Rebern. 216 befontere Spielart, mabrideinlich wieber bes Bantivababnes, murbe fcon im Miterthum bei ben Griechen unt Romern, gegenmartig nur noch in Englant unt leitenschaftlich in Spanien unt Gutamerita ber Rampfbabn (Fig. 517f) geguchtet bebufe ber Sahnentampfe, an benen fich jest nur noch reiche Faulenger und ber Sinnenluft ergebene Frauengimmer aller Stante ergogen. 218 riefenbafte Bubner von 2 bie 21/2 Fuß Große (Fig. 517c) fint bie Jagoraffen beliebt, welche ihren Urfprung von bem wilten Riefenbubn in ten Balbern Gumatras berleiten ;

man unterscheitet fie als paduanische, rhodische, perstisch, peguanische, aftrackanische Schmer. Eben wegen ihret Größe und Kruchtberteil sind durch die neuenstandenen Acclimatisationsecreine und sogar durch eigene bühnerologische Bereine in den legten Jahren bei und schnell in Aufnachme gefommen die Gochindinesche, Bradmaputa u. a. Arten, über deren Judt und Pflege bereits besonder

Der Schatel bee Bubnes unterscheibet fic bauptfachlich burd bie ftart gebegenen Bwifdentiefer, bie breiten Stirnbeine, turgen Thranenbeine und bie fangern Edfortfage bee Unterfiefere von bem bee Pfau unt ber antern Bermanbten. Den Bale gliebern 14 Birbel, im Rumpfe liegen 9, beren mittle in ten Dorn - unt Querfortfagen mit einander vermachfen, in ber Rreuggegent 13, im Comange 6 mit fich fraftenben obern Dornfortfagen. Das Gabelbein ift ziemlich fein, bas Schulterblatt faft fichelformig unt bas Bruftbein gleichfam nur aus langen Fortfagen bestebent; Dberarm und Borberarm von gleicher Lange. Die Speiferobre erweitert fich in einen Rropf icon weit por bem langen Bermagen. Der Dagen ift runblid. Der Darm mift faft 6 Ruf Bange unt bat lange feulenformige Blindbarme. Bon ben giemlich gleichen Leberlappen gadt fich ber rechte Rur ein Gierfted unt ein gewundener, mabrent ber Legezeit ungemein weiter Gileiter.

Der Sausbabn bat trop ber langen Gefangenicaft fein ftolges, gebieterifches, berausforterntes und tropiges Wefen nicht aufgegeben. Dit aufgerichtetem Ropfe gebt er in gemeffenem Schritt unter feinen gabfreichen, febr foudternen Bennen umber, welche jebe Meußerung feines Unwillens und Bornes, wie feines Boblbebagens und feiner Freude verfteben, unter einander aber wenig vertrag. lich, jabgernig, biffig und futterneibifc fint. Stolg ift ber Sabn auch auf fein Gefieber und balt es ftete in Orbnung und reinlich, nicht minter auf feine Stimme, benn nach jetem Rraben, bas mit gefchloffenen Mugen gefdiebt, fiebt er fich um, ob Beber auch ten Ruf vernommen. Seine Bennen bebantelt er mit vieler Liebe und Mufmertfamteit, bod nicht obne Strenge; bie feblenten unt verirrten ruft er mit feiner hatelnten Stimme berbei unt ebe nicht alle jum gutter verfammelt fint, nimmt er fein Rorn auf; einige Gennen bevorzugt er immer por ben übrigen, fie balten fich auch ftete in feiner unmittelbaren Umgebung auf und belfen, wenn antere in beftigen Rampf gerathen, ben Streit folichten. Regen und Soner icheuen fie inegefammt, gieben fich mabrent beffen eilig unter ein Dbbach gurud, bagegen fonnen fie fich gern. Bur Rabrung bienen ibnen allerlei Rorner, Fruchte und grune Bflangentheile, Gewurm unt Infetten, auch Rifde und Gifdregen; wo fie nicht reichlich gefuttert merten, fcarren fie ben gangen Tag. Gelbftverftanblich bat bie Futterung einen großen Ginfluß auf bas Gierlegen und bie Schmadbaftigfeit bee Fleifches. Das Fliegen fallt ibnen febr fchmer und fie erheben fich auch nur in Rothfallen, babei fint fie bumm und ungelebrig. Babrent ber Daufer im Spatfommer ober Berbft figen fie ftill und traurig und gupfen bie alten Febern mit tem Schnabel aus. Aber gleich nach berfelben fangen fie an Gier gu legen unt fabren bei guter Bflege faft ununterbrochen

(meift nur im December unt Januar ausfebenb) bamit Ein Sabn reicht fur 15 bis 20 Sennen aus und bulbet burchaus feinen Rebenbubler in feiner Rabe. Die Benne lauft tatelnt bin und ber, bie fie ibr Gi gelegt hat. Gid felbft überlaffen legt fie 12 bis 20 Gier in ein aus wenigen Salmen beftebentes plattes Reft , meift einen Tag um ben antern ein Gi. Junge Sennen legen fleißiger, alte bruten beffer und werben , wenn man ibnen bie Gier nimmt, oft febr unrubig und bigig. Gie verlaffen bie Gier nur auf wenige Minuten, um gu freffen. Rach brei Wochen friechen bie Jungen aus und folgen fogleich ber Gludbenne, Die als Mutter nun ftolg, genugfam, muthig und tubn ift, feinen Ungriff auf ihre Ruchlein bulbet, benfelben bas Futter fucht und porlegt, fie jum Charren anleitet und unter ibren Flugeln gegen Regen und Sturm foutt. Die Febern machfen nach einigen Bochen bervor. Der Sabn bleibt gebn Jahre gur Bucht tauglich und fann fein Alter auf 20 bringen, Die Benne bagegen lagt fcon im fechften Jahre nach und wird nicht leicht über 10 Sabre alt. Bie antere Sausthiere find auch Die Subner vielen Rrantbeiten ausgefest und merten bei ibrer Wehrlofigfeit und Dummbeit von gabireichen Beinben, von Darbern, Stiffen, Biefeln, Buchfen, Ratten, von Gulen, Falten, Elftern und Rraben verfolgt. Der große Rugen , ben uns Gier und Gleifc liefern, ift allgemein befannt.

2. Connerat's Sahn. G. Sonnerati. Gignr 519, 320.

In ben Balbern Inbiens lebt ein Bubn bon ber Große bes gemeinen Saushuhnes, meldes in Saltung und Tracht gerate nichte Muffalliges bietet, in feiner eigenthumlichen Reberbilbung aber gang entichieben bon



Connerat's Sabn



Connerat's Senne.

andern Arten abweicht. Die verlangerten Febern bes Unterbalfes namlid, Die ber Flügelbeden und bes Burgele find buntelgrau und ihre glangend orangefarbenen Chafte erweitern fich in ber Mitte und gegen bas Ente bin in flache ober aufgerollte bornige Blattden, welche abnlich wie am Alugel bes Geibenfcwanges einen feltenen Schmud bilben. Das Gefieber bes Mittelrudens, an ber Bruft, bem Bauche und ben Schenfeln ift tief grau mit bleiden Schaftitriden und Ranbern, Schwingen und Steuerfebern icon blaugrun, Oberbruft und Oberruden purpurroth mit gelben Feberfaumen, Schnabel, Laufe und Buge gelb, ber tief gegadte Ramm bochroth. Die Inbier gabmen biefen Sabn bauptfachlich bebufe ber Sahnentampfe, weil er gewandter und muthiger ift, ale bie Rampfraffe ber gemeinen Urt.

2. Rafan. Phasianus.

Der Mangel bee Rleifchfammes und ber Rebllappen, Die nadten margigen Bangen und Die achtgebn Steuerfebern in bem bachigen Reilfcmange unterfcheiben bie Safane außerlich von ben eigentlichen Gubnern. Un Schonbeit und prachtiger Farbung bes biden berben Befiebere übertreffen fie biefe noch, an Große aber bleiben fie etwas jurud. 3br fraftiger , maßig langer Gonabel biegt Die Spipe Des gewolbten Oberfiefere uber und öffnet Die Rafentoder unter einer Sornplatte. Un ben farten Beinen ift ber nadte Lauf mehrreibig gefdilbert und mit großem Sporn bewaffnet, Die Borbergeben am Grunte burch eine Spannhaut verbunden, Die fleine Sintergebe bod angefest. In ben Flugeln erlangen bie vierte und funfte Cominge bie ftumpfe Gpige. Die Dberflur bee' Conturgefiebere fpaltet fich nicht zwifden ben Schultern, fonbern fest ungetheilt mit breitern Querreiben bis gum Burgel fort. Dagegen theilt fic bie Unterflur icon bod am Salfe und lauft in ben breiten Bruftaft aus, von welchem ber fcmalere Bruftftreif abgefest ift. In ber Birbelfaule gablt man 13 bie 14 Sales, 7 Ruden- und 5 bis 6 Schwanzwirbel. Der Oberarm bai bie gange bes Chulterblattes, ber Borberarm pflegt etwas furger gut fein. Das Bruftbein ift gang bubuerartig. Die breite jugefpigte Bunge ift binten mit Babnen befest unt entbalt einen ungetheilten, in ber vorbern Salfte nur fnorpligen Rern. Der lange Racher im Glasterper bes Muges beftebt aus 15 bis 20 gefnidten Ralten, ber Rnochenring aus 14 Couppen. Der Rropf tritt wieber ale fugliger Gad an bem Colunde bervor, ber Darm mißt über 4 Auf Lange und bat febr weite Blindbarme von 4 Boll bis 1 Fuß gange. Die langen Leberlappen fint ungleich, bie Dils rundlich, bas Berg flein, bie Rieren febr fcmal, lang breilappig, bie Ringe ber Luftrobre weich , beren lette gu einem eigenthumlichen untern Reblfopf verbunben.

Auch bie Kasane gehören urfprünglich bem warmen Mien an und nur wenige Arrein wurden mehr ihrer Schönbeit als biers Rubens wegen gegadent und weitsin verbreitet. Ihre große Achnlickfeit im Körprebau mit bem Scuhn gebt auf die Lebensweise und das Katurell über. Genns schurz und und fahren bas Katurell über. Genns schwerfällig und ungeschildt im Kluge, laufen die Kasane schnell und habren wie mie lodern Boden, find nicht gerade sehr scharfen Rägeln im lodern Boden, find nicht gerade sehr schwen und nahren sie wolfieme, Früchten, Berein, grünen Kräuten, Gewürm und Insteten. Die Welden legen viele Eler auf einige halme am Boden und sühren die Jungen, bis diesen vollig erwachsen find.

1. Der gemeine gafan. Ph. colchicus.

Mle bie Argonauten von ihrem mpthifchen Buge nach Roldis, bas golbene Bließ zu bolen, nach Griechenland gurudfebrten, brachten fie ben Ebelfafan mit, welcher bort am Aluffe Phafis ober Saffo lebte. Geitbem bat fic biefer Safan über bie fubeuropaifden ganber und frubzeitig auch über Deutschland verbreitet. Die alten Romer pflegten ibn wegen bee fdmadhaften Gleifches febr und jum nicht geringen Berbruffe bee Boltes futterte ber berüchtigte Golemmer Beliogabalus gar feine Lowen bamit. Coon in jenen Beiten mogen gegabmte Gremplare nach Deutschlant geführt fein, bie fich bier fortpflangten, wieber vermilberten und bald bas Burgerrecht erwarben, fo bag ber Rafan jest gu ben einbeimifchen Bogeln gegablt merten muß. 3m norbliden Deutschland fommt er inten obne forgliche Bflege in ben Wiltparfe nicht fort, nur im mittlern und futlichen bat er nich vollig acclimatifirt. In Afien, feinem urfprungliden Baterlande, ift er von ben Ufern bes Schwarzen Deeres bis China, von ber Tartarei bis Bernen unt Oftinbien gemein. Dichtes Gebufd mit uppigen Biefen und fruchtbaren Medern medfelt, ba fublt er fich am bebaglichften, lauft im Grafe und Geftrupp unbemerft umber und batt auf einem boben Afte Rachtrube. Das Dannden ift ein fconer, ftattlider und in Tracht unt Galtung ftolger Bogel, bas bufter gefleibete Beibden anfpruchslos. Ungeftum und wild, gewöhnt er fich boch leicht an Befangenicaft und lernt feinen Barter gut fennen, aber unvertraglich fampfen bie Sabne viel unter einander und gegen anbre große Bogel, sumal im Frubiabr unt in ber Balggelt. Man halt ibn in besondern Hafanerien, wo er Alles findet, mas er im freien Jufandt beansprucht, sammelt aber bie Gier und lagt fie von Trutbennen ausbritten, um die Jungen gleich an die Gesanenschaft; zu gewöhnen. Die Unterhaltung slocker Kasanerien fije bede wegen ber beteutenden Roften nur großen Serren gestatte und fo febr diesen bei da die der Angeleie und bes Rieist auf ben Gennig entidadigt nicht die Koften. Verenn, satiger Krücker, Giefame der verschieden Art, Gewürm und Sneften dienen auf Padrunen und Sanfeten bienen um Padrunen und Padrun

Der Sabu erreicht gegen brei fruß Tange, bie heme unt eiwas über gume faus. Erfterer fiebert am Kopfe und Salfe foon metallisch buntefatiu mit volettem Schiller, giert fich mit fleinen Debisicheln, und fitche bebraunen Rindenfebern meißtiche Bfeiliget ba auf ben braunen Rindenfebern meißtiche Bfeilfede. Das Beischen trägt fich matt graubraun und voffarbig. Der Kropf fritt ziemtlich in ber Mitte bes Schundes als fuggliger Sach betwor, ber Bermagen ift flein und hat an ber Junenfeile 60 bis 70 Driffenffinungen. Der Darm mißt fint kung Länge, die sehr bei febr biden Rindbarm neun Boll. Die beberlappen fint sehr ungelich und untgelmäßig, die Mitg val, die Bauchspeichelbrife groß und einsch, das Gert flein und gestrech, die Rieren ungemein lang und sochaf.

2 Der fenerfarbige Fafan. Ph. ignitus.

Diefer nach feinem feuerfarbenen Ruden benannte Safan beimatet in ben waldigen Bebirgen Sumatras und obwohl ichen viele Exemplare fur bie Sammlungen



Beuerfarbiger gafan. Sabn.



Beuerfarbiger gafan, henne.

Europas eingesangen worden find, fehlt es doch noch an befriedigenden Beobachtungen über sein Raturell und seine Lebensweife. Er übertrifft das Sausbuhn an Größe und fieht hoch auf den Beinen. Den Kopf ziert ein aufrichtbarer Keertamm, Bangen und Augenagaent bekliebet ichtbarer Keertamm, eine nadte buntefreibe haut und bie mittlen verlängerten Schwangiebern find melß, bie übrigen metallifch grun. Das ichwarze Gesieder schillert fich nabiblau und recht greit tritt ber breite seuerfarbene Gutet aus ber Mitte bes Mumpfes berver. Das Weischen siedert schon zimmetbraun, oben mit schwarzen Zeichungen, an der Recht weiß, an ver Unterfeite gelblich.

3. Der Golbfafan. Ph. pictus. Sigur 323 b.

Obwohl es mabrideinlich ift, bag fcon bie alten Romer burd ibre Santelebegiebungen mit bem fernen Uffen Runte von tiefem iconen Rafan batten, fo ift er boch erft in ber zweiten Galfte bes fechezehnten Jahrhunderte burch bie Bortugiefen ficher in Guropa befannt geworben und bann baufig aus China, wo er gang gegabmt unb balb milb lebt, ofter lebent ju uns gebracht, fotag er nunmehr in vielen großern Biltgarten als Schmudvogel gehalten wirb. Gein Baterlant erftredt fich übrigene bis an ben Amur und bis Rertidinst. Er ift febr empfindlich aegen talte und feuchte Bitterung, weichlich und feben und pflangt fich in Europa nur bei febr forglicher Bflege fort, in Freiheit gefest geht er ju Grunde. Darum fommt fein gelbes und febr moblichmedentes Rleifd auch nur außerft felten auf bie Tafel. Unter ben bei uns gehaltenen Arten ift er unbebingt ber fconfte Safan burch Die prachtvolle garbung feines bunten Befiebere. Daffelbe ift namlid auf bem Oberruden grun, am Unterruden und Burgel bodgelb, auf bem Bauche lebhaft icarladroth, ben Bale giert ein aufrichtbarer Rragen bochgelber



Safane.

302 böget.

fcwarz gerandeter Febern, Die rothbraunen Alugel ein blauer Bied und ben Ropf ein rother Feberbuich. Die braunen Schwangefeben find grauffelig. Die fcwardlefe henne tragt fich fall schwarz mit roftgelben Streifen, auf bem Rüden und Schwanze braun mit weißen Tipfeln. Der Darmfanal migt nur wenig aber bei für glange, bie Blindbarme funf Boll. Die Lebertappen find auffallend ungleich und ber Räder im Auge, bei ber gemeinen Auf mit ist is der 23 febr fedmale Kalten.

4. Der Gilberfafan. Ph. nycthemerus.

Much ber Gilberfafan ift erft fpat in Guropa eingeführt, benn Die Schriftfteller bee fechegebnten Jahrhunderte gebenten feiner noch nicht. 3m nordlichen China beimifch, vertragt er unfer Rlima fo gut, bag er obne befonbere Sorafalt in Deutschlant, Franfreid unt Englant gereibt, fich fortpflangt und verträglich mit ben Gubnern lebt. In feinem Betragen und ber Lebensweife überbaupt fallt nichts Eigentbumliches auf. Die Benne brutet wie anbre Rafanen ibr Dugent Gier in 26 Tagen ane. Der 2 Rug 8 Roll lange Sabn geichnet feine ichneemeife Dberfeite mit feinen gierlichen fcmargen Querlinien, Die Unterfeite purpuridwarg; bie nadte Saut im Beficht grellt roth und auf bem Ropfe ftebt ein langer Bufch gerichligter Rebern. Das Weibchen fiebert oben roftbraun mit fdmarger Bafferung, unten ift es graulich weiß. Bon ben anatomifden Gigentbumlichfeiten fei nur auf Die 20 Falten bee Sachere im Muge unt bie feche Bell langen Blindbarme bingewiefen. Die Bunge gleicht gang ber gewöhnlichen Gubnergunge und Die Luftrobre beftebt aus meiden Anorpelringen.

5. Der langichmangige Fafan. Ph. veneratus.

Ebenfalls ein Bewohner bes himmlischen Reiches und meigen Exemplaren, welche in goologischen Garten Gurposa lebend gebalten werben, in Sitten und Lebensweise ben gemeinen Art gleich, so bas wohl eine weitere Berbreitung in Europa noch erfolgen wird. Mm meiften fallen in seiner außeren Erschennung bie wohl sichs fing langen vier mittlen Schwanzschern auf, welche auf ganem Ornnet bunklefranu und bei auergedamert find. Die goldgelben Gebenn betweit find, auergedamete find, welche auf ganem kann ab ein bei bei gang gerandet, ber Ropf und ein schwarz umrandeter Rehflied weiß, bie ganta Unterseit feldwarz.

Einige intifde Rafane unterideiten fic von ben porigen auffällig burd ben febr fangen und mehr gefrummten Oberfdnabel unt burd bie befieberte Rafenfduppe. Dan bat fie beebalb von Phasianus abgetrennt und in bie befontere Gattung Glangfafan, Lophophorus, vereinigt. Der intifche Glangfafan, L. refulgens (Fig. 524. 525. 526), in ben gebirgigen Gegenben Repale einheimisch, bat giemlich bie Brofe bee Saushabnes und tragt auf bem Ropfe einen eigentbumlichen grunen, golbig glangenben Feberbuid, welcher bei ber Benne nur gang flein ift. Debr ale bierburch aber feffelt ber Sabn ben Blid burd ben prachtvollften Detallglang feines Befiebers. Daffelbe ift am Ropfe und an ber Reble buntelarun, am Unterhalfe purpurpiolett gefpist, am Borberruden lichter, am Unterruden weiß, übrigens



Ropf tes intifden Mlangfafane.



3ntifder Glangfafan, Sabn.



Intifder Glangfafan. Denne,

flahiblau. Die kleinere Genne hat wie gewöhnlich matte Karben, eben braun mit grauen und gelben Zeichnungen, an ber Reble weiß. Auch in anatomischer Sinsche under scheiden wie der Glanzischen mehrfach. Um Schäele fällt biet iestenawe Sitrin sehr darakteristisch auf, bir Gaumenbeine erscheinen wie bunne Gräten. 14 Jale., 7 Mudenund ebenso wiele Swanzwirbel, bie Borberarmfrachen flatt gebegen. Uber Die Gebenweiß liegen ubere Berbadhungen noch nicht vor, auch wollte es nicht gelingen, ben Glanzischen und Gurepa überzussühren, bie lange Gerafber erträdt er nicht.

Roch antere Arten baben gmar bie Conabelbilbung ber gewöhnlichen Safane, allein bie Geiten ihres Ropfes fint nadt unt binter jetem Muge biltet bie Bant einen ben Ropf bebernenben Fortfat, an ber Burgel tee Unterfonabele einen auftreibbaren Lappen. Darum werben fie ale Bernfafane, Tragopan, generifch abgefonbert. Schon por buntert Sabren murte ber bierber geborige Saturfafan, Tr. salvrus , befdrieben ale mit blauen Bornern über ten Mugen und roftrethem, weiß geperltem Bene Berner fteben auf ftarten Sodern ber Stirnbeine. In ber Birbelfaule 14 Sale . 7 Rudenunt 6 Schwangwirbel; tas Bruftbein mit febr bobem Riel. Gine gweite Urt ift Safting's Gernfafan, Tr. Hastingsi (Rig. 527, 528), im Simalana, mit einem Ramm folaffer fcwarger Febern, fdwarger Reble, fcarladrether Gefichtebaut unt icon erangerether Bruft; Die Oberfeite ift bell und buntelbraun gegidgadt unt weiß



Safting's heinfafan. Sabn.

betupfi; bie faftanienbraunen Rebern ber Unterfeitet giert ein ichmarger Saum und weißer Schaffted. Die Reifdhappen am Ropfe fint purpurreib und fellemeige blau. Die henne fiebert braun mit unregelmäßigen hellen und buntlein Fleden, bat feine naden Bangen und auch teine Börner und Bargen. Der ausgewachtene Sain mißt 25 goll Lange. Eine britte ungelich seitenere Ant.



Safting's Bornfafan. Benne.

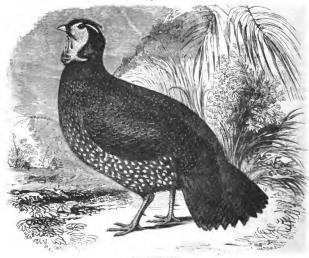
Tr. Temmincki (Fig. 529, f. S. 304), heimatet in ben Gebirgen zwischen Gbina und Tibet und tam im Jabre 1836 lebent aus Kanton in ben Londener zoelegischen Garten; von ibm ift unfere Mobifbung entlebnt.

3. Arguefafan. Argus.

Die allgemeinen Fasanencharaftere fint auch bei bem Argusfasan fo entichieben ausgeprägt, baß bie alteren Ornithologen benfelben gang richtig mit ber Gattung



Fig. 329.



Temmind's Bornfafan. ?

Phasianus vereinigten unt erft bie neuern icarfer rergleichend und prufent ibn generifd trennen fonuten. Gein Schnabel bat Ropfestange unt ift gerate, gufammengebrudt, an ber Burgel nadt unt bie Rafenlocher in feiner Ditte wie gewöhnlich unter einer Sorntede geöffnet. Die nadten Wangen unt Reble ericheinen fparlich behaart und ber Ropf plufchartig befiebert. Die langen bunnen ganfe baben feinen Gporn. Bang auffällig aber zeichnen fich bie Alugelichwingen ane, intem Die bee Armes ober bie ber gweiten Ordnung gegen bie gebn an ber Sant ungemein verlangert fint, und viel langer noch gieben fich in bem bachformigen gwolffebrigen Schwange bie beiten mittlen Steuerfetern aus. Diefer feltene Comud giert jeboch nur ten Dabn, bie Benne gebt gang befdeiten unt fcmudlos wie antere Rafanenweiber. Das Lichtgefieder fteht übrigens in tenfelben gluren wie bei anderen Safanen, bagegen fehlt mertwurbiger Beife beiten Befdlechtern tie Burgelprufe. Den Shatel fennzeichnet bie lange Girnfchale und tie vollig vertnoderte Mugenboblenfdeitewant. Die Birbelfaule gliebern 14 Sale-, 7 Ruden-, 13 Beden- unt 6 Comangwirbel. Die mittlen Rudenwirbel vermachfen wie bei allen Bubnern in ein Stud; ber lette Schwangwirbel ift ungemein lang ausgezogen ; bie Flugetfnochen find furg, aber febr ftart, fonft bas gange Anochengeruft acht fafanifc.

Die einzige Urt (Rig. 530, 531) lebt in ben be-

walbeten Gebirgen Sumatras, Siams und Malaceas und tam noch ver einigm Jabrzehnten so fpatrich nach Guropa, bag ber Balg eines einzigen Baares mit bunbert Zbalern bezahlt wurte, seitbem ift aber ber Breis beträchlich gesunten. Während antere Hasaue ibr Gefeber



Ropf bee Arguefafans.

mit prachtvollem Glange fcmuden, giert fich ber Argusfafan mit ber feinften giertichften Zeichnung in ben fanfeiften Farbentonen, beren Schonheit erft bie aufmertfamere Betrachtung bewundern febrt. Diefe Zeichnung fonnte Die iconften Dufter gu Damenfleiberftoffen liefern. Die verlangerten Urmfdwingen haben namlich auf ber gelblichgrauen Außenfahne eine Reihe fammetichmarger Mugenflede, welche mit gabireichen braunen Bunften umgeben find; Die innere Rabne tragt braune Riede unt faumt fic weiß. Muf ben blaufdaftigen Sanbidwingen, welche nur ein Drittbeil ber gange ber Armidwingen baben, liegen ovale buntle, auf ben Schmangfebern weiße gleden. Die verlangerten mittlen Steuerfebern meffen vier guß. Much ber blagbraune Borberruden unt ber lebergelbe Unterruden fint gefledt. Die feinere Beidnung lagt fic nicht befdreiben. Bruft und Baud fint matt rotblidbraun mit ichwargen und gelben Rleden. Die Benne tragt fich gang antere, braun mit fcmalen Bidgadlinien, au ter Bruft roftfarben mit gewöhnlich furgen Subnerflugeln unt furgem Comange, erreicht aud nur 31/. Ruft Bange. Betragen und Lebeneweise gleicht, foweit bie burftigen Beobachtungen barüber Anetunft geben, ben antern Rafanen. In ben bichteften Balbern lauft ber Arquefafan fonell umber und lagt von Beit gu Beit feine flagente Stimme ertonen. Rabt ibm bie Benne : fo breitet er nach Trutbabne Manier bie Alugel aus unt fdleift beren Rant am Boben. In Gefangenicaft balt er fich leiter nicht.

4. Bfan. Pavo.

Seit bes weifen Ronigs Salomo Beiten wird bie Schonbeit tee Pfauen allgemein bewundert und obwohl in ben letten Jahrhunderten Bogel mit noch prachtvollerem und glangenterem Befieber befannt geworben finb. ift bod biefe Bewunderung nicht gefdmacht worben. Mleganber, ber große Macebonier, faunte nicht wenig, ale er auf feinem Buge nach Indien am Fluffe Sparolis ben erften Bfau fab unt fubrte ibn in Guropa ein, wenn er nicht icon fruber, wie einige Altertbumsforicher nachweifen, in einzelnen ganbern gebalten worben fein follte. Er vermebrte fich fonell, benn bie Schwelger bes romifden Raiferreiches festen bereite ihren Baften bie größten Schuffeln voll Bfauengebirn und Bungen ver. Rach Deutschlant icheint er erft im vierzebnten Sabrbunbert getommen gu fein, aber verbreitete fich auch bier balb über Die Bofe ber beguterten gantbefiger. Auf ber Tafel aber tonnte er fich feine Berebrer ermerben, er murbe nur ob ber Schonbeit feines Schweifes bewuntert unt wiffenfcaftlich unterfucht. Danach ergab er fich feines blenbenten Schmudes entfleitet ale ein Mitaliet ber aronen Subnerfamilie. Gleich fein giemlich bider, auf ter Birfte gewolbter Schnabel ift ein achter Bubnerfdnabel; er öffnet Die Rafenlocher an ber Burgel und gang. Der Ropf ift bis auf bie nadten Bangen befiebert und tragt einen eigenthumlichen Feberbufd. Die Flugel werben von 30 Schwingen gefrannt, bavon fteben gebn an ber Sanb und bie funfte und fechfte find Die langften, Die elfte ober erfte Armidwinge gang auffallent verfurgt. Der feilformige Schwang bat 20 Stenerfebern bei bem Sabn und nur 18 bei ber benne, alle bis gur Mitte ftufig verlangert. Dan beachtet ben Gowang gewöhnlich nicht wegen ber perlangerten, ben prachtigen Schweif bilbenben Burgelfebern, welche alfo uber ben Steuerfebern fteben. Die Raturgefdichte 1. 2.

Die Bfauen leben in wenigen Arten auf bem afiatifchen Continent, in ber gemeinen Art gegahmt gegenwartig in allen Welttheilen.

Der gemeine Pfau. P. cristatus. Bigur 517 a (G. 297).

Bift lebt ber allbefannte Pfau lange ber Ufer bes Banges, in Tibet und auf einigen großen Infeln bes indifden Archipelagus. Billiamfon traf ibn langs ber Balbesranber in ber Frube bes Morgens oft in vielen Bunterten beifammen, welche fich in Fluge von 40 bis 50 Stud auflofen. Done Roth fliegen fie nicht auf, benn ibr Rlug ift fdwerfallig und langfam, balt ermutet fallen fie wieder nieber, bagegen laufen fie im boben Brafe fonell genug, um einem Gubnerbunde ju entgeben. 3bre Rabrung icharren fie am Boben gang wie Gubner, auch bie Benne legt ibre gebn ftrobfarbenen buntelfledigen Gier in eine feichte Bertiefung und brutet biefelben in vier Bochen aus. Die jungen Sabne erhalten erft nach ber britten Maufer ibren practivollen Rebernichmud. Juna eingefangen werben fie febr jahm, aber nicht febr empfintlich gegen Ralte pflangen fie fich im mittlen Europa in Befangenicaft fort, nur bag bei une bie Bennen unorbentlich bruten und biemeilen fein einziges Gi ausbringen. In Gefangenichaft geben fie ibre Freiheitegelufte nicht gang auf, ichwingen fich gern auf bobe Dauern, Dacher unt Baume, entwiften auch ine Freie, auf bem Bofe leben fie verträglich mit bem fleinen Beffigel, ganfifch mit Banfen unt Butern. 3hr Stoly, ihre Fregbegier, ibre miterliche Stimme ift allbefannt. Die Rucht bat in Europa verfcbiebene Spielarten erzeugt, freilich nicht fo viele und auffällige wie vom Sausbubn. 2m auffälligften fint tie weißen mit buntelblauem Sale und bie rein meifen obne blenbenten Farbenglang. Des Rugens wegen werten fie bei une nicht gebalten, fontern nur ale Bierbe landlicher Gebofte. Die Jungen follen inbeß febr wohlschmedenbes Rleifd baben. Die manbernten Eproler taufen in Deutschland bie Rebern bes Comeifes auf und flechten aus ben langen Schaften berfelben bie gierlichen Rofetten und Blumen in ihre Burtel. Das Pfund Soweiffebern wird mit feche Thaler bezahlt.

5. Spiegelpfau. Polyplectron.

Bfauen mit zwei Sporen an ben langen bunnen gaufen und ohne bie zu einem großen Schweif verlanger-

ten Bürgelseten, flatt beren vielmehr mit langen Eteuerfebern, welche die schönen Augenzeichnungen tragen.
Soscher Steuersetern stehen zwanzig im Schwanze. Ben
ben zehn handschwingen verlängern fich bie brei erste
fluß gund bie vierte bis sebente find ben ziemtlich gleicher
Länge. Der gerade, bunne, etwas zusammengedrudte
Schnabel ist an der Burgel besteckert und öffnet die Nasenschot in seiner Mitte unter einer Sautschuppen. Wangen
und Augenfreise nindt. Die Hinterzebe berührt beim
Geben den Boben nicht. Die Kudenstur des Lichzesserber wird zwischen eines deutschusert bei bier eine mittle Lück, auf dem Areuze verbindet fie fich
burd einen breiten Alle ibereitels mit ter Lendenstur.

Die wenigen Arten beimaten in Affien und auf ben benacharten Inseln und find in ibrer Lebensweise noch nicht binianglich beobachtet werben. Rach ben wenigen Exemplaren, welche lebend in bie zoologischen Gaten Eurepas glangten, gleicht Vetragen und Vebensweise ben übrigen Pfauen und läht fich erwarten, baß sie wie biese allmählig bei und sich einbürgern, freilich nur als Schmuddbagt, nicht als Ausbeitere.

1. Der gehaubte Spiegelpfau. P. emphanum, Bigur 532.

Diefer auf ben Meluden und Sundainseln beimische Pfau zeichnet fich von feinen nachen Bermantten aus burd einen Kamm langer ichmoler weicher Ketern auf bem Kopfe, welche wie die Sals- und Bruffetern bläufed und faar metallisch glanzen fint. Ileber bem Auge steht ein schneeneiger Streif und in ber Obrzegend ein solcher gewässert untergelmöhigt bestie Pinkonnen Miden zieben gewässert untergelmöhigt bestie Binkon; ber Bauch und bie Seitsjedern find sichwarzer bestien gen prachtvell blau mit sammetschwarzer Spife. Der lange abgerundte Schwan bestruckt eines bertrutt siene braunne Steuerstern mit odergelben Buntten und großen ovolen, lebhaft buntlegnin glänzenten Fleden. Das Mannehen mist



Gebaubter Spiegelpfau

2. Der tibetanifche Spiegelpfau. P. tibetanum. Bigur 533.

Die Chinefen halten biefen Bfau als beliebten Biervogel jabfreich auf ihren Lantgutern und nur folde egahmte Exemplare gelangen in Die europaischen Sammlungen, Die eigentliche beimat foll fich auf Die Gebirgetette



Tibetanifder Spiegelpfan.

awifden China und Tiet befdranten. Das Mannden erreicht zwei Auf Lange und tragt am hintertopfe furge, fraufe, aufgerichtet graubrauntider Gebern. Ropf, Sale und bie gange Unterfeite fiebern braun mit welligen ichwarzlichtennen Duerbanteen, Ruden und Schwang find bellbraun mit weißgrauen Bieden und Bandern, bie braunen Schwingen mit grauer glichnung und vor ber Spife mit einem großen runben prachvoll purpurblauen weißich umrandeten Augenfleck. Genfolche, aber deppetiumrandeter Augenfleck gieren bie Schwangfedern. Das Belechen ist minber ichen gegeichnet.

6. Truthabn. Meleagris.

Der Truthabn ober Buter ift gwar gegenwartig als nugliches Sausgeflugel über alle Belttbeile verbreitet. aber urfprunglich mar er ber einzige Bertreter ber Bubnerfamilie in ber Reuen Belt, in Rorbamerifa. In bem Brrtbume, er fei wie bie übrigen Gubner aus bem Drient getommen und auch icon ben Alten befannt gemefen, gab man ibm im goologifden Goftem ben lateinifden Ramen Melengris, womit aber bie Alten bas Beribubn bezeichneten. Die erften fichern Radrichten, welche nach ber Entredung Ameritas über ben Truthabn befannt find, laffen benfelben in Degito ungemein baufig fein und icon im 3. 1526 ale gefcattes Sauethier nach ben Antillen und Beneguela gelangen. Rad England tam ber erfte lebenbe Buter bereits im 3. 1524 und funfgia Sabre fpater mar er icon bas allgemeine Beibnachtegericht landlicher Gutebefiger. Um Diefe Beit 1570 wurde ber erfte Buterbraten in Franfreich bei ber Socheit Rarl's IX. gegeffen und fruber icheint er auch in Deutichfant nicht befannt gewefen gu fein. Begenwärtig fehlt er auf teinem Aderhofe mehr, in Deutschland wie am Cap, in Chile und auf ben Sandwichinfeln.

216 einziger Ameritaner tragt fic ber Trutbabn auffallend verfchieben von feinen altweltlichen Bermanbten. Die Burgel bes turgen ftart gefrummten Gubnerichnabels umfleibet eine nadte, wargige Saut und von ber Stirn bangt ein langer Rleifchgapfen berab, ichlaffe Rleifdlappen am Salfe. Das Dannden bat am Unterbaffe einen Bufdel pferbebagrabnlicher Borften. Die furgen gemolbten Flugel befteben aus 28 Comingen, von welchen elf auf ben Banttheil tommen, Die erften aber febr verfurst fint. Der Comany bat 18 Steuerfebern. Un ben gefdilterten Laufen feblen eigentliche Sporen. Die anatomiiden Berbaltniffe folgen amar im Magemeinen bem Topus ber Bubner, bieten aber im Gingelnen manderlei Gigenthumlichfeiten. Um engen Schlunde fadt fich ein febr meiter Rropf aus, bagegen ift ber Bormagen furg, eng und nur fparlich mit Drufen ausgefleibet, ber Dagen felbft (Fig. 534) aber ungeheuer bid mustulos, ber Darm etwas über neun Buß lang und feine weiten Blinbbarme 11/4 Suß lang; ber linte Leberlappen viel großer als ber rechte und bie langliche Ballenblafe feltfamer Beife mit brei Ausführungegangen; Die Luftrobre beftebt aus meiden Anorpelringen, beren lette feft verbunten fint ; ber lange gader im Muge gabit 21 feine galten.

Rur zwei Arten laffen fich mit Sicherheit unterfcheiben, von welchen bie zweite febr felten und noch wenig befannt ift.

1. Der gemeine Truthahn. M. gallopavo. Bique 533. 536.

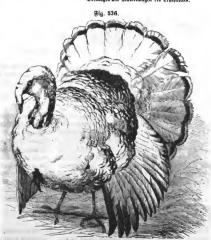
3m freien Raturleben feiner Beimat ift ter Trutbabn fclanter und bochbeiniger ale auf unfern Sofen 4 guß lang und 5 guß in ber glugelfpannung, buntel broncegrun mit ftartem Schiller, am Ropf unt Dberbale rotblichblau, an ber Reble mit amei fleinen Rluntern, Die erften Comingen fdmars und weiß geffedt. Co ber Babn. Die Benne fiebert rotblidgrau, faumt jeboch bie Bruftund Rudenfebern buntel. Die Bucht bat unter Ginfluß ber verfcbiebenften Rlimate verfcbiebene Spielarten berporgebracht, bod weichen biefelben nur wenig von bem eigentlichen Eppus ab. Die buntle und fcmarge Spielart ftebt ber milben noch am nachften, bie gang weiße ift bie gefdastefte.

Urfprunglich erftredte fich bas Baterland bes wiften Trutbabnes von ber Lantenge von Banam bis in bas nordweftliche Gebiet ber Bereinten Staaten, die fortidreitente Auftur und zunehmente Bevöfferung bat ibn jurudgebrangt auf jene Probat

vingen, wo machtige Ströme burd einsame Batter bon ungebeure Anderbemung ibren Lauf einemen. Dorf figbrt er ein Wanterleben. Sobald nämlich im Gerbe Frichte und Samen abfallen, ichaaren fich bie Samen abfallen, ichaaren fich bie Samen nie beindere Züge bis zu einigen Hunderten, bie dennen in besondere Züge bis zu einigen Gunderten, bie dennen int ben Jungen sich iche und benternt, mie letzer ben idellichen Angeriffen ber Sahne zu entsieden. Solche Geschlichaften laufen über weite Streden, bie ein breiter Strom fie aufbalt, bier suchen fie ein erdöhtes lifer oder filtigen auf Baume, tolleen und blaben sich auf, die fie fich gestärt hielen ben gewageten Big ausguführen. Die träftigen Alten femmen glüdtlich hinüber, aber magere und junge fürzen nieder und haufwimmen dann mit fest angefchiesenen Rijagen, ausgebreiteten Samson zu nach junge fürzen nieder und hamben dwange und

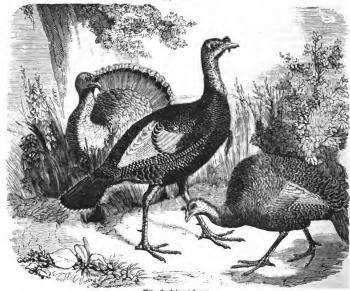


Bormagen unt Dusfelmagen tes Trutbabnes.



Babmer Trutbahn; weiße Spielart.

Fig. 535.



Bitter Trutbabn und hennen.

rubernd mit ben gugen ans jenfeitige Ufer. Bier angetommen irrt bie gange Befellichaft rathles umber und viele fallen ten Raubthieren unt Jagern gur Beute. Entlich fammeln fie fich in fleine gemifchte Befellichaften und treiben in fruchtreiden Begenben umber. 3m Binter nabern fie fich Rutter fudent ben bewohnten Orten und merben baun megen bes febr ichmadbaften Aleifdes gabireich gefcoffen und auf bie Dartte gebracht. 3m Frubjahr fonbern bie Bennen fich wieber ab unt rufen bas Dannden berbei gur Begattung, bas mit anbern bie gefahrlichften Rampfe um ben Befit ber Beibden fubrt. Diefe legen 10 - 18 Gier an einen febr verftedten Ort im Balbes-Didict, bebruten biefelben unt fuhren bie Jungen aus. Cobald lettere flugge fint, ichaaren fie fich mit anbern Familien und nur bie großte Rube und Aufmertfamfeit bes Jagere vermag bie vorfichtigen ju überrafchen. Buchedern, Gideln, Ruffe, Befame, turtifdes Rorn, Deuforeden, junge Frofche und Gibechfen bienen ale Rahrung. Das Betragen in Befangenicaft, Die leichte Reigbarteit, bas gornige Aufbraufen und geraufdvolle Rabichlagen ber Sabne, Die große Fruchtbarteit und beiße Bruteluft ber Bennen ift befannt. Bei guter Bflege liefern fie viel

Gier und febr fcmadbaftes Bleifd. Gie beigen bei uns Buter und auch turfifches Subn, calcuttifder Sabn, weil man fruber glaubte, fie feien in jenen Begenten beimifd.

2. Der Bfauentrutbabn. M. ocellata. Rigur 337.

Diefe Art beimatet in ben Ruftengegenben ber Sonburasbay und fommt nur außerft felten nach Guropa. 3br Betragen und Lebeneweise bat noch Riemand beobachtet. Rleiner ale ter gemeine Trutbabn, gibt er in ter practvollen Farbung und Beidnung feines Befiedere taum bem Bfau etwas nad. Ruden . Sale und Unterfeite foillern namlich metallifdgrun und find mit fcmargen und golbenen Querbanbern gegiert, Die Reble leuchtet ebelfteinartig und auf ben Schwangfebern fteben fapbirblaue mit golbenen und rubinrothen Ringen eingefaßte Mugenflede. Die Slugel fint fdmary unt weiß gefledt.

7. Beribubn. Numida.

Die außern Dertmale ber urfprunglich in Afrita beimifden Beribubner liegen in bem furgen biden gewolb-



ten Schnabel mit nadter Saut an ber Burgel unt gweien Aleifdlappen am Unterfiefer, in bem fegelformigen Rnochenbeime ober einem Teberbuid auf bem oft nadten Ropfe, bem Mangel ber Spernen am Lauf unt ber bod eingelenften Sintergebe, endlich in bem gang furgen, bangenben, von Burgelfebern überbedten Schmange. Bon ben 23 Cowingen ber furgen Alugel ift bie vierte an ber Sant Die langfte. Der Schwang beftebt aus 16 Steuerfebern. Die Oberflur gabelt fich gwifden ten Schultern und fest bann ale febr breiter querreibiger Streif bis jum Burgel fort, borber noch mit ben Lentenfluren in Berbindung tretent. Die Unterflur fpaltet fich tief unten am Salfe und Jauft in Die beiben breiten Bruftafte aus. von welchen ungemein fcmal bie Sauptftreifen gum Steiß ausgeben. Die innern Organe geichnen fich mannigfach aus, ohne vom allgemeinen Subnertopus abguweichen. Go mißt ber Darm ber gemeinen Art funf Ruß gange und feine auffallent erweiterten Blintbarme fieben Boll; Die Leberlappen find einander giemlich gleich und haben eine langliche Gallenblafe; ber lange Bormagen fparlich mit großen Drufen ausgefleibet, Die Bauchfpeichelbrufe vollig gerlappt, ber Rropf ungebeuer groß. Die Luftrobre beftebt aus runten weichen Ringen. beren fieben lette uubeweglich verbunten fint. Die Bunde ift eine achte Bubnergunge, ber Facher im Muge fiebengebnfaltig.

Man unterscheibet gegenwärtig sechs Arteu, alle in Afrika. Sie batten fic am liebften in jumpfigen Rieberungen und lange ber Riubuser auf, wo fie ben gangen Tag untubig und geschäftig am Boben unberlaufen und gur nächtlichen Rube auf Baume fic feten.

1. Das gemeine Berlhuhn. N. melengris.

Rach ben Dichtern bee claffifchen Alterthums wurden bie Schweftern bee Releager, untroftlich uber ben Tob



Ropf bee Berthubnes.

bes Brubere, in Bogel, Die Releggricen, verwandelt, beren Rebern wie mit Ebranen betropft ausseben. Rach ben großen Profaitern fuhrten bie Metelier guerft bas Berlbubn in Griedenland ein und es verbreitete fich fchnell ale Opferthier ber armen Leute, in Rem fur Die Tafel bei luxuriofen Gaftmablern. Dit bem Untergange bes melibeberrichenten Romerreiches verfdwintet es jeboch aus Guropa unt taucht erft inmitten bee fechgebuten Sabrbunderte vereinzelt wieber in Deutschland auf, feit bem perigen Jahrhundert allgemein verbreitet auf ben Subuerbofen, auch in antern Belttbeilen, auf ben Antillen und im nerblichen Brafilien fogar vermilbert. Empfindlich gegen Ralte, balt es jenfeite ber Offfee nur bei febr forglider Bflege aus. Es wirt befauntlich bis 20 Boll lang und bat fparliche Saare auf bem nadten Ropfe, einen faft tuodigen Selm auf ber Stirn und einen langen fteifen Rleifdlappen am Conabelgrunte. Das nette und glatte Befieber ift auf fcmarglich blauem Grunbe weiß geperft, bie erfte Flugelichwinge gang weiß. In feinem Betragen verrath es viel Uurube, lauft gern baren und brutet auch wohl im nab gelegenen Balbe. In enger Befangenicaft ift es gang ichen und ungeftum und brutet nicht. Die Benne legt 12 bis 20 buntelgelbe, rothbraun punttirte Gier, welche wie tas Gleifch fur febr moblfcmedent gelten. In feinem Baterlante lebt es in Beerben von einigen bunberten beifammen, melde gar nicht fcheu fint und bem Jager gablreich gur Beute fallen.

Eine zweite Art, bas gebaubte Bertbubn, veritata (Sig. 539), ift fleiner als bas gemeine und trägi fatt bes helmes einen Bufc baarabulich gergaferter Gebern. Das blaulichschwarze Gefieder ift febr fein grau geperlt. Eine britte, febr weit über Affila verbreitete Art, N. mitrata, zichnet fich durch den ungemein boben rotben helm, ben fleinen Kleischaupen, die blutrothe Repfbaut und die regelmäßigen Bersflecken bes schwarzen Geffeders auf.

Zweite Familie.

feldhühuer. Tetraonidae.

Die Felbhuhner, ju beren Familie auch Die außerlich nur burch die befiederten Suge unterschiedenen Walbhuhner geboren, baben ben gebrungenen Bau und fleischigen



Körper ber eigentlichen Sübner, auch beren abgerundete, gewöhlte Alugel mit sehr fleisen Schwingen, allein ibre furge, boch eingelenfte Fintersehe tritt beim Geben nicht auf, bie Aube find niederige fraftige Schweitstiffe mit schwafer ben aben, ber Abp fib besiehet und böchstend an dem Wangen und Augentreisen nacht, der Schwadet bist und gewöhlt. Der verändertiche, doch meift turge Schwang besteht aus 14 bis 18 Steuersebern. Die innere Organifation getet eine überrasschende Konlichteit mit den zegentlichen gestehen, und nimmt nur eingesse Wertmale von den Tauben auf, ibre besonn unz eingesse Wertmale von den Tauben auf, ibre besonner Calenthiotheiten fallen eben nicht in die Mannen

Die Tamille ber gelbubner ift über beite Erbbaften verbreitet und hat felbft in falten Laubern ibre
Bettreter. Einige feben in Balbern, andere in offenen
Keltern, bie meiften nach adter Jubnerweife gefelligboch nicht immer in Beileweiberei, viele nur paarweife.
Gie nahren fich von allerfei Samereten und Gewürm und
fleiben fich in ein bescheitenes braunes ober grause Gefeber ohn beindrenke Fartenpracht, oft aber mit fehr garter und weicher Zeichnung. 3bre Fruchtbarteit ift greß unt ibr Rielich febr ichmadbaft, bennoch ift fein einigige Brilliche jum Gegeftung feggen, sontern fie werben gejagt und als Wiltpret gegeffen. Die neueften Untibelogen unterscheiben eine Junfig Gattungen, wir fübren nur bie wichtigfen berfelben gie

1. Balbbubn, Tetrao.

Die Balbhibner fint bie größern und größen Mitglieber ihrer Familie, ibre Sone besonder burch Größe und Besieberung vor ben hennen ausgezichnet wie bei ben abten Subnern. Sie leben meift als Standvögel in gebirgigen und bewalteten Gegenten aller Jonen und nahren sich von Balbfrüdbten, Beren, Anospen, Blatten, Samereien, Inselten und Gewürm. Ungeschieft und schwerfallig, fliegen sie nicht gern und wenn gezwungen nur auf turge Erreden, geben schrittweise und lausen sehn fchnell. Die hennen legen 6 bis 16 Gier, gelbiide mit braunen Bieden und Bunften, auf wenig Spreu am Boben, bedrüten biefelben allein und sicher und Pflegen Die Jungen. Gie find ale Bilopret febr gefchapt, aber bie meiften ichmer au fagen.

Ihre außere Ericbeinung darafterifirt ber ftarte, febr gewolbte Schnabel, beffen obere Balfte fich fanft gegen Die bieweilen batige Gpige berabbiegt. Un feiner Burgel öffnen nich bie runblichen ober nierenformigen Rafenloder in einer weiden bidt beneberten Saut, aum Theil verftedt unter ben Stirnfebern. Heber ben tablen Mugenlitern reiben fic rothe Platiden ju eigenthumlicher Berandung. Die furgen fraftigen Beine fint an ben gaufen baarartig beffebert. In ben furgen gewolbten Glugeln baben bie britte und vierte ber gebn Sandfdwingen bie großte gange. Der Comang beftebt aus 18 Steuerfebern. Die Reberfluren verlaufen fafanenartig. Um Schabel bebnt fich bas Thranenbein auf ber Stirn betrachtlich aus, tie Gaumenbeine fint fcmal gratenartig und ber Edfortfat bes Unterfiefere lang und aufwarte gebogen. 14 Sale-, 7 Ruden- und 7 Comangwirbel, tie mittlen Rudenwirbel unter einanter vermachfen. Das Bruftbein erinnert an bie Tauben, bas Goulterblatt enbet verbreitert. Die breifeitige Bunge tragt am Sinterrande boppelte und breifache Babnreiben. Die Buftrobre beftebt aus weichen Anorpefringen, beren lette unter einander verbunten fint. Der Schlund bat einen febr weiten Rropf, ter Bormagen gabireiche Drufen, ber lange Darm gang auffallent lange, innen langegefaltete Blindbarme; Die ungleichlappige Leber mit fleiner Gallenblafe, bie Rieren nach binten erweitert und aus einander meidenb.

Die gabireiden Arten bewohnen vornämilde bie gemößigten und falten Lanber, nur gang vereingelt die tropischen und werben nach ber Besieberung ber Laufe und Beben, nach ber Schnabelform und andern Merfmalen aruvolett. Die wichtigken unter ihnen find fesannte.

1. Der Auerhahn. T. urogallus. Bigur 560. 581,

Der ebelfte, großte und fconfte feiner Battung, qugleich ber ftolgefte und größte Bewohner unferer Balber. Der Auerhabn, richtiger wohl Urhabn, bewohnt bie gebirgigen Balber bes mittlen Europa, gabireicher bie bes nordlichen bis tief nach Affien binein und gwar überall ale Standvogel, ber bochftene im Winter in tiefere Begenben binabftreicht ober nur gezwungen fein Revier verlaßt. Rabelbolamalber mit alten Giden unt Buchen untermifct und mit bichtbufdigem Unterholg gegen bie Morgenfonne bin mablt er am liebften jum Standquartier, fie gemabren ibm Cous und Rabrung. Denn ungemein fcheu und vorfichtig fliebt er, fobalt ibm fein fcarfes Geficht und feines Gebor eine ferne Gefabr verratb, fogleich in bichtes Ge-Er bebarf tiefes Coupes, ba feine Groke. Plumpheit und Schwerfalligfeit ibn gefabrlichen Angriffen ausfest und ber geraufdvolle Flug obne Musbauer ift. Beber Sabn lebt einfam in feinem Revier und befampft jeben Genoffen , ber baffelbe mit ibm theilen will. Rur in ber Begattungegeit im Frubiabr fucht er eine Befellicaft von 5 bie 6 Sennen auf, verliert bann feine Rube und gibt fic ber blinbeften Liebe bin. 3m frubeften Morgengrauen lagt er bann vom Baume berab, wo er nachtliche Rube bielt, feine fcnalgenbe und flappenbe





Muerhahn. Dannden

Stimme ericallen, ichneller und foneller bis jum Sauptfolage, welchem bas Schleifen oter Wegen, bochft eigenthumlich gifdenbe Tone, folgt. In Diefem Mugenblide ift er blind gegen jebe Befahr unt bort felbft ben Rnall bes Bewebres nicht. Die Bennen antworten bem aufgeregten Liebhaber mit einem bad, bad ober bad, bad. worauf er ju ihnen fliegt. 3ft ber Begattungeraufc vorüber, fo fonbern fich beite Befdlechter wieber; bie Bennen legen unter bichtes Gebufd auf weniges Bebalm meift 5 bis 8 (feltener bis 16) roftgelbe und buntel punftirte Gier und bruten tiefelben in vier Bochen aus. Dabei find fie fo eifrig, bag fie fich auf bem Refte ergreifen laffen. Gie fubren tie Jungen alebalt nach bem Musfolupfen fort und pflegen und fousen biefelben mit feltener Liebe. Der Sabn nabrt fic bauptfachlich von Richten - und Riefernateln und von Rnospen, baburd wirt fein an fich febr grobfaferiges bartes Aleifch faft ungeniefbar, Die Bennen bagegen freffen meide Anoepen und Blubten von Laubbaumen unt noch lieber Beeren, im Sommer auch allerbant Gemurm und Infeftengefchmeiß, bie Jungen anfange nur letteres; ibr Gleifc ift jart, faftig und febr fcmadbaft. Der Auerbabn gebort aur boben Sagt und wird in unfern Gegenden burch ftrenge Befepe gefdupt, boch ift es wohl mehr bie Schwierigfeit und ber burch Diefelbe gefteigerte Reig ber

Jagd, als der Rugen, welcher jene Gesese veranlaste. Auser dem Benichen versolgen ibn, jumal die Jungen und wohlschweichen hernen, zahlriche Maubedgel, Büchse, Raken, Rarder, allein seine große Kruchtbarteit trogt diesen Rachtschungen, erwird sellener, solange seden Ver Walt diem Godug und linterbalt gewöhrt, nicht siede ausgerottet. Die Jähmung erfordert große Sorgsalt und deh balten aus die Jenan jung eingesangenen nicht lange in Gesangesthaben.

Der Muerbabn mißt 40 Boll Lange und 50 Boll Alugelbreite, Die Bennen bochftene 30 Boll Lange und 42 3oll Flügelbreite. Erfterer fiebert am Ropfe und Salfe bellafdgrau, mit ichmargliden Chaftftriden, Bidjadftreifen und Buntten fo fein und ticht gezeichnet, baß eine Bafferung entftebt. Muf ben roftbraunen Coultern und Flügelbeden fowie auf bem ichwargen Ruden wieberbolt fic biefe Beidnung. Un ber Reble ftebt ein ftarter ichmarger Bart, Die Mugen umringen fleine icharladrothe Bargen, Die Oberbruft glangt ichwargstablarun, ber Bauch ift fdmara mit weißen Aleden und ber abgeruntete febr breite Comany fdmary. Die Benne tragt ein roftfarbiges Gefieber mit fcmargen und weißen Bleden, an ber roftrothen Bruft unt bem Salfe obne Rleden, am meißen Bauche fdmarg- und rofffedia. Die fang breifeitige Bunge ift hinten mit brei Reiben Babnen befest. Der Darm



Auerhahn. Beibden

mißt 5 Auf Lange und hat Alindbarme von eiwas über gwei Kuß Lange. Der kleine Bormagen ift nur fpartich mit Ornifen ausgekleibet, etwa funfgig an 3ahl. Die Luftröbre ist am untern Rehlfopf eigenthümtich gestaltet; bas Gerg febr groß.

2. Das Birfbuhn. T. tetrix.

3mar fleiner ale ber Muerhabn, nur zwei Ruf lang, ift ber Birthabn nicht minber icon ale jener. Er unterfcheitet fich fogleich burch ben tiefgablig ausgefchnittenen Schwang unt bie faft gar nicht verlangerten Rebifebern. Gein buntelfdmarges Befieber glangt am Balfe und Unterruden ftabiblau, fticht am Bauche weiße Rieden ab, eine folde Binte auf jetem Alugel und biegt bie langen Babelginten bes fcmargen Schwanges ftart auswarte. Gebr bide bodrothe margige Angenringe fallen befonters mabrent ter Begattungezeit auf. Das Beibchen fiebert roftgelbbraun mit vielen buntelbraunen Rleden, an ber Bruft taftanienbraun mit fdwargen Querbantern; ber roftfarbene ichwargfledige Cowang ift nur unteutlich gegabelt. Der Rropf ift ebenfo ungeheuer groß wie bei bem Unerhabn, ber eirunde febr bidwantige Bormagen mit etwa 60 Drufen, ber Darmtanal wiederum funf fuß lang mit zwei Buß langen Blindbarmen, Die Leberlappen viel ungleicher als bei voriger Art, auch bie Bunge binten mit nur gwei Babnreiben befest. Der Racher im Ange vierzebnfaltig. Die gallertartigen Daffen am untern Rebitopf ericheinen



Birthubn. Senne.

bier noch viel großer ale bei bem Muerhabn und befleiten noch bas untere Ente ber Luftrobre.

Das Baterlant tes Birtbubnes erftredt fic vom Mittelmeer bis Lappland unt tief nach Afien binein. In ben fablidern ganbern giebt es bie Bebirgemalber gum Stantquartier vor, in ten norblichen lagt es fich auch in ebenen Balbungen nieber. Bo Birten malten und nieberes Gebufd fic untermifdt, fehlt es nicht leicht, bod meik es fic auch in antern Baltern und in blogen Saiten beimatlich eingurichten. Un Goarfe und Feinbeit ter Ginne, wie an Scheu und etlem Anftant ftebt es bem Anerbabn teineswege nach, es übertrifft benfelben noch an Rubnbeit, Umficht und Gewandtheit ber Bewegungen, lauft febr bebent mit bangentem Schwange, fliegt raufdent fonell unt aud anbaltent unt ift gefellig, immer in fleinen Familien beifammen. Die Balggeit bauert vom Darg bie in ten Dai, bann find bie Babne unbandig milb. tampfluftig und eiferfüchtig und fteigern ibre Aufregung bis jur Raferei und Tollbeit. Rabrung ift eine febr gemifchte, verfcbieben nach ben Jabreszeiten, immer aber nur weiche Anospen, Blubten, Beeren, garte Blatttriebe, Infetten und Gemurm. Aleifch gilt ale porguglides Biltpret und mirt ale Delieateffe bezahlt. Die Benne legt im Dai bis 14 gelbe, braun punfrirte unt geffedte Gier unt brutet brei Boden auf tenfelben. Die Jungen bebandelt fie wie bie Bludbenne, bod mit noch größerer Liebe unt Aufmertfamfeit.

Man unterscheitet vom gemeinen Birkhubn ein mittler es Birthubn, T. medius; beffen Schwanz minder tief gablig und fast einfardig schwarz ift und beffen Kehlseben einas verlängert find. Die henne trägt zwei



Balt . unt deit bubner

weiße Flügelbinten. Ge ift in Deutschlant felten, baufig in ben norblichen Santern unt wird von vielen Ornithologen nur fur eine Baftarbform gebalten.

3. Das ichmarge Balthubn. T. obscurus.

Sang wie unfer Birtbubn lebt im fernen Vortweifen bes nordmerifanischen Continentes bas fedwarge Baltbubn. Das Männden fiebert schwarg, bas fleinere Belbden schwargbraun mit odergelben Fleden und Raturgefobiet 1. 2. Bantern. Der abgeruntete Schwang beftebt aus zwanzig Steuerfebern. Ueber bie innere Organisation ift uns nichts befannt,

4. Das Cupitemalthuhn. T. cupido. Figur 545.

Seffene trodene Genen mit fraftidem Baumwuchs und Gebufd beißen im öftliden Areramerifa Waltbuhnebenen, weil fie von tiefem Cupirebuhn befonders bewohnt werben. Daffelbe verbreitet fich aber auch zahlreich



Edmarges Walebubn.

in tie Genen nach Beften und in überall befannt, ta es miuter fden als unfere Arten gumal im Winter bei Rabrungsmahgel ten bewehrten Erten fic nädert unte sogar auf ten Meierbefen unter bie Soldwer fich mifdet. Betren und Nuespen find feine gewöhrliche Arbung, Abahrent ber Balggeit im Aribisher regt es fich leitenschaftlich auf wie aucher Arten unt bann schwellen bem geben gwei soul foul fich Santfalten am Salfe un grechten Augelbiefen au. Er ift 18 3ell lang, restenam mit seinen feben fern nach er in deutsche Erten und trägt setericis ber nachten Santfalte am Salfe ein Wischen schwarz, bie übergen schwarz, bet einen schwarz, bet übergen schwarz, bie übergen schwarz, bet übergen schwarz, bet übergen schwarz, bie übergen schwarz, wie bedechte schwarz, bet wieriem schwarz, bet wieriem schwarz, wie bedechte schwarz und beausgefreiß sint. Auf bem Schwiel sich ein schwader Accteranum und über seben Wage eine Weibe ernangscher Märzschen. Ert turg



Cupitemalthubn.

obgerundete Schwang ift bunfelbraun, am Ende grau. Das viel fleinere Weibchen fiedert beller und hat weder Sautjade, nech Keterbifdel. Im Schwange 18 Steuerfedern, im Alügel zehn Sand- und achzehn Armifdwingen, die britte und vierte jeuer am fanaften.

5. Das Rragenwalthubn. T. umbelins.

Diefer britte Norbamerifaner verbreitet fich faft über ben gangen nerbamerifanischen Continent, bewohnt aber abweident vom Gupibobuhn nur gebiraige Wateungen und jumal folde mit Batiamfiefern und Bemledtannen,

Ria. 546.



Rragenmalbhabn.



Rragenwalthenne

qu entzieben. Der King, laut fowirrent wie bei allen gubnern, ift fraftig unt andranernt. Im September unt October füt tie Argaenbühner fehr fett und wehlichmedent unt füren bann auf en Marten ber greßen Stater erichtiden Mbfag. Das Mannden, 18 Boll lang, fiebert oben falbanienbraum mit bunffern welligen Darer bautern und Rieden, auf ben Schultern mit einem Binebultern und Rieden, auf ben Schultern mit einem Binebultern und Rieden, auf ben Schultern mit einem Binebultern und Rieden, auf ben Schultern beitern, nelde aufgerichtet einen Argen um ben theilweis nachten Sale bilten. Den roftgrauen Schwanz giert ein schwarzse Auerbant. Das viel fleienter, belicher gefahre Weiberden hat gelbbraune Schulterfetern. Im Stelet fint bie Bertearnthochen merflich fänger als bei unsern europäische, scheder fliegaetten Arten.

6. Der Auerfafan. T. urophusianus.

Der Auerfafan lebt in ben Gebirgen tes weftlichen Rertamerita unt fiebert bei 22 Boll Rorperlange oben gelbbraun mir buntelbraunen und gelblichweißen Bantern

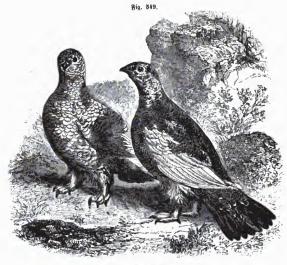


und Aleden; feine Bruftfebern baben ichwarze ftarre Schafte, Die feitliden fint weiß unt ichuppenabnlich ; ber fdmarglide Ropf unt tie Reble fint weiß gefledt und tie Rragenfetern mit verlangerten an ter Epige pinfelformig befiederten Edaften verfeben. Dem fleinen Beibden feblen femebl tiefe fonterbaren Rragenfetern ale and tie fourpenformigen an ten Geiten ter Bruft. Der Sabn bat außertem noch erangefarbene Santfade In feinem Betragen abnelt er bem an bem Balfe. Aragenmaltbabn. Bur Baarnugegeit im Darg und April ftebt er in ten frubeften Morgenstunten auf einer erbobten Etelle, richtet ten Edmang faderformig auf und acht bann mit aufichleifenten Atugeln fiels umber, babei blaben fic bie Salefade ju gang unformlich großen Blafen auf, tie Balefetern ftranben fich unt tie Schuppenfebern ber Bruft fperren weit auf. Unter tiefen Grimaffen leden fonurrente Tone tie Benne berbei. Diefe bant unter bidtes Gebuid aus Gebalm unt burren 3meigen ein giemlich großes Reft unt brutet auf 13 bie 17 belgbrannen Giern mit granrotbliden Fleden brei Wochen. Die Familien balten im Commer nur in fleinen Gefellichaften gufammen, erft mit Gintritt tee Bintere ichaaren fie nich zu großen Alugen.

And Subamerite bat ein Balebubn aufguweifen, beben Schnabel, ter tinnen Beine, sperentein abnaten in beben Schnabel, ter tinnen Beine, sperenteien Lafte und ber gleiche Garbung beiter Geichtlechter aur Gattung Odontophorus erhoben ift. Es invfelt ieinen retheraumen Avorf gelb, fledt ten gelbraumen Rücken ichwen und batt bie Unterfeite ichiefergrau. 3ft nur von Revbubngtrese und gemein in Braftlien, wird ebenfalle wegen bes fomadhaften Afeiliede biel gejagt.

7. Das Alpenfchnechuhn. T. lagopus.

Die Baltbubner mit beneterten gaufen unt Beben unt obne Bernfraufen an lettern, and mit großen fcanfelformigen Rageln merten gemeinlich ale Conce= bubner, Lagopus, ren ten eigentlichen Baltbubnern generifch abgefontert. Die Beneterung ber Gufe mirt im Binter agna bicht, qualeich verbichtet und verlaugert fic Die Beffeberung an ter Gonabelmurgel und unter ben berben feften Conturfetern fount ein tichtes Dunenfleib gegen tie minterliche Ralte, tenn tie Schneebubner find Bewohner bee beben Rortens und falter Gebirge, mo Gis und Gonce bas Leben gefahrvoll und ben Unterbalt fdwieriger maden. Die gemeine Mrt bewohnt tie fablen felngen Wegenten ter gangen nortlichen falten Bene, Die rauben Gebirge Schettlante und Cfantinariens . auch tie bobern Regionen ber Alpen. Wabrent Des Gommere treibt es fich auf ten obeften unt ranbeiten Gebirgeftreden umber, im Winter fucht ce Coup in ten obern Thalern unt unter einzeln ftebenten Buiden. In ber Begattungezeit balten nur tie Baare gufammen, jeber Sabn mit feiner Benne, im Commer aber leben fie familienweife, und im Winter ichaart fie ter Rabrunge. mangel in gregere Gefellichaften. Bebeut laufen fie unter tem nietern Godgebirgegeftrupp umber und fliegen erft bei unmittelbar naber Gefabr laut fdnurrent auf. Bei beiterem Simmel fiebt man fie auch geraufdlos unt



Atrenidneebubn.

ichmeigent über furge Streden ichnell babin fliegen. aber jeten Sturm, Unwetter und biden Rebel verfunden fie burd unftaten Flug unt lautes tumpf fcnarrentes unt fnarrenbee Gefdrei. Anoepen, Blatter, Blubten, Beeren und Gefane bilben bie gewobuliche Rabrung, fur Die garten Jungen gibt es Infetten. Die Paarungegeit fallt in ben Dai. Die Benne baut alerann unter einem Borfprunge aus Gehalm, Deos unt Alechten ein weiches Reft, legt 8 bis 12 braungelbe buntel punftirte und geffedte Gier binein unt brutet tiefelben allein ans, wie es benn auch bie Jungen ohne Guife bes Danndens aufgiebt. Dbwobl bae Fleifch minter gart und fcmadbaft ift ale tas ter eigentlichen Waltbubner, wirt es tech überall und viel gegeffen unt ift ben Bewebnern bes bochften Rorbens, ten Estimes fogar eine febr milltommene Speife; tiefe vergebren es rob mit Robbenfped, auch balbrerfault mit ten Gingeweiten ale Delicatene. Die Raubthiere bee boben Rortens fint ebenfalls auf tiefee Schneebubn angewiefen. Die Babmung gelingt nur felten.

Im Winter fielter fic bas Alpeniconechubn rein weiß wie ber bienbende Schnettepich, auf welchem es lauft. Das Sommerfleid mischt fich aus ichwargen, braunen, rofigelben, weißlichen und grauen feinen Banbern, Strichen, Rieden und Vuntten. Gebr alte Mann-den find auf bem Scheitel, au ben Schiffen und Sagen

schwarz und bebalten lehter auch im Binter. Die Welchen find nur bester und ibre garte Zeichnung mehr verwossen, desen ben Serfil bin werden bie gelbischweisen Stellen grau, tie schwarzen Kiese lossen fic fofen sich und und aufmählig geminnt rad erin Welche des Vergewicht. Im April beginnt die Zeichnung bes Semmerfleiters berreszutreten. Am Sabart brachte man bie brich Luftiglien farf aufgerteibene Volle ber de hinter bauptes und bie fachformigen Gaumen- und Bisgesteine. Ter Lauf hat famm die dabe Lange von Lerefgenfele. 7 Rücken- und 7 Schwanzwirch, der in Wuskenwirch mit ungebeuer großen untern Vernen; 14 Jalewirch. Die Vilnebrung ergen untern Vernen; 14 Jalewirch. Die Vilnebrung über einen Kalf lang.

Eine zweite auf ben böchten Korten beidvänkte Art ift bad Ro erich nerhubn, T. albus, tas im Binter bis an tie Küften ber Clife berabtömmt umd zu vielen Taufenben alläbrich eingesugen und gegesche wire. Es sierer benefalls im Biltuter erln weit umb bas Manneten tann obne schweazen Büget, im Sommer buntel gebuntet. Eine britte Art, das schottlisse Bothe bu bn, T. sootieus (Ag. 5430), beimatet auf ben Bebirgen tes britischen Institute. Es gedonet sein vonlichten Institute. Es gedonet sein vonlichten Institute. Die Schweite glicken in der ben Bergenfallständfreisen, Bieden und Bunkten und bat einen hoderelben Bargenfamm auf ben Mugenfrauen. Die steine Korensen feint der Gebensweis glicht es westentlich ben andern Arten. Die

henne legt unter Gebufch in ein robes Reft fcon im Darg 4 bie 6 Gier.

2. Flugbubn. Pterocles.

Die niedrigen schwachen Beine und bie langen frigigen Alugel mit fangler erfter Schwinge maden bas Klugdum feit nubendunft und mande Ornitologen verweisen es auch wirtlich in die Kamilie ber Tauben. In tem fleinen Schnabel öffnen fich die Alenicher unter einer bich besiederten Sautschuppe. Die Ichen sind turz und, nacht und bie hinterzehe sehr flein, ost blos wargenstennig. Der kilfernige Schwanz besteh aus zehn bis gwolf gebern, von weden bie mitten bieweilen sehr verlangert sind. Das glatt anliegende Gefieder phagt auf fredgeftem Gen weden bie mitten bieweilen sehr verlangert sind. Das glatt anliegende Gefieder phagt auf fredgeftem Grunde zierliche buntle Zeichnungen ichar fervertreten zu fassen.

Die Arten bewohnen am liebften offene unt ebene Gegenten unt wiffen felbit in ten obeften Buffeneien noch ibren Unterhalt gn finten. Gie laufen wenig und idledt, fliegen aber fonell unt gewandt, fo bag es ibnen leicht wirt von Ort gu Ort gu ftreichen, um bie burftige Rabrung in ausreichenter Menge ju finten ; gur Brutegeit mablen fie fruchtbare Gegenten gum Mufentbalt, um fur tie Jungen reichlich forgen, ju fonnen. Camercien aller Mrt, grune Ancepen, Blatter und and Infeften tienen jum Unterbalt, Baffer tonnen fie nicht entbebren und miffen auch tie Quellen in ten burrften Wegenten aufaufinten, taber benn bie ericopfien Raravanenguge Alugbubnergefellichaften ale Berfunter naber Erfrifdung freutig begrußen. Ginige Arten leben paar- unt familienweife, antere in großen Blugen beifammen. 3br Baterland ift Afien und Afrita, jum Theil noch bas fubliche Europa.

1. Das Gangaflughubn. Pt. alchata.

Das Bangafingbubn ober Aldata ber Araber ift im futliden Granfreid unt Granien beimifd, febr gemein aber erft in ten oten Bufteneien Gpriene, Balaftinas und Arabiens, bier in wolfentichten Schagren ichmarment. Bo folde Buge jum Ausruben fich nieberlaffen, merten fie mit Steden erichlagen ober in Stellnegen eingefangen, benn bie Turfen effen bas trodne barte Gleifch gern, Die Europäer freilich verfdmaben es. Erft wenn bie Jungen flugge find und nicht mehr ber Pflege ber Mutter beburfen. fcaaren fie fich in fo ungebeure Buge. Die Benne legt in eine flache Grube nur brei grunliche Gier, welche von ben Arabern aufgefucht unt gern gegeffen werten. Rach Burdbartt's unt Saffelquift's Bermuthung ift ber Banga ber in ber Bibel unter bem Ramen Gelav vortommente Bogel, melder bie Bergeliten auf ihrem Buge burch bie Bufte rom Sungertote rettete. Butber verbeutichte ben Selav mit Bachtel. Das Bangabubn mißt 14 3off Bange und fiebert ifabellgelb mit abmechfelnt fcmargen und filbergrauen Querftreifen, mit buntelbraunem fcmars eingefaßtem Bruftbante und abulidem an ber Reble; Unterbauch und Schenfel find weiß, Die zwei mittlen Stenerfebern verlangert. Das viel fleinere Weibchen tragt fic bleichgelb, oben mit fcmargen Striceln und Bleden und mit nur fcmalem Brufffreif.



Gangaffugbubn.

2. Das ichwarziehlige Flughuhn. Pt. gutturalis.

In ber aufern Erscheinung unterscheitet fich biefe aftifanische Art nur burd ben bie gange Rebte einnehmenten schwarzteaunen halbment, welcher ber Senne freilig febit. Sie sebt paarweise und judt emig ben Agg über nach Bescheidung ben Bagiten, ammet fich aber Bermittags und Radmittags einmal in großen Schaaren an ben Quellen ber grinnen Buften - Casten. Die Senne setzt bei febrengig weiße Eier mit blag begberaunen umb



Comarifebliges Bingbubn. Sabn.



Edmartfebligee Blugbubn, Senne.

granen Aireten und Strichen auf ben fablen Boben und bie andgefrochenen Jungen wachsen ungemein schnell beran. Andere Arten Africas find Pt. quadrieineus und Pt. exustus, beibe nur burch die Färbung bed Gefebers

3. Reibbubn. Perdix.

Die Beltbubner, in unferm Rerbubn allgemein befannt, unterfcheiten nich von ben Baltbubnern fegleich burd bie fpaltenformigen Rafenloder mit unbefieberten Deden, ben fleinen Bargenfied über ben Mugen und bie vollig nadten Laufe und Beben. Gie fint inegefammt fleine, nette Bubner, beren Gefieber glatt anliegt und fanft angufühlen ift, auf blanlichgrauem ober rothlichbraunem Grunte meift feine und garte Beichnung bat und in beiben Gefdlechtern faum beachtenewerthe Unteridiebe geigt. Der furge fraftige Ednabel baft fich etwas an ber runten fdarffantigen Gripe. Die ftarfen nicht gerabe boben Laufe baben eine furge Bornmarge oter einen wirfliden Gporn, Die brei Borbergeben eine Gpanubaut am Grunte : Die bod eingeleufte Sintergebe ift perfurgt. Die furgen, gewolbten Glugel werben von 18 bis 23 barten Schwingen gefpannt, ven welchen ftete gebn bem Banttbeil angeboren. Der furge breite bangente Sowang gablt 14 bie 18 Stenerfebern. Die breite Dberflur bee Lichtgefiebere lauft einfach vom Salfe bis jum Burgel, bieweilen gwifden ben Coultern mit einer mittlen gude unt gewöhnlich mit ben Leubenfluren ver-Die Unterflur fest auf ber Bruft jeberfeite einen breiten 21ft ab unt fanft fdmal bis jum Steif. Die anatomifden Berbaltniffe ftimmen mefentlich mit ben Balbbubnern überein und erft bie nabere Bergleichung meift Gigenthumlichfeiten auf, teren erheblichfte wir bei ben einzelnen Arten angeben.

Die Telebühner bewohnen in jablreichen Arten bie Sanber ber warmen und gemähigten Jone als Standund Serichbegel. Sie wählen gum Standquartier freie Keleer, Meder, Wiefen, einige and bergige Gegenben, meiben aber bie Wälten, einige and bergige Gegenben, meiben aber bie Wälter, fliegen febr foldech und schwerfällig, laufen bagegen beflo schneller und ruben auch nur

am Boben. 3bre Abrung bestebt in Köntern und Gestämt ber verschieben Mangen, in grünen Bsangen, in grünen Bsangen, in grünen Bsangen-tiellen, in Institen und Gewärm. Die Denne legt gablreiche Gier in eine flach Grube und brütet bieselb sie ben Sulft bes Manndens. Die Inggen bleiben bis gur nächsten Brütegeit bei ber Mutter unt bilben unter Missistung der Mittegeit bei ber Mutter unt bilben unter Missistung der Anndens eine Kette ober ein Bolt. Gingelm Atten leben nur paarweise. Ihre besteht den unter Missistung der in ber den unter den nur ber den nur der der den und bie ben einen Copern an ber Saisen und fine den gwei Everen und beifen taum Arantelinbubner. Bon letzer ist fiele Mit in Deutschans beimigber.

1. Das gemeine Rephubu. P. eineren.

In unferm mit Getreibefebern reich gesqueten Baterlant ift bas Arphubn ein gemeines und allgemein geichäptes Wift, nad Giben gu bis in bie nerbafrisuischen guffenlauber wirt es seltener und ebense nad Korren bis in bas mitte Schweten, oftwafts ebeint es sein Gebiet bis nach Mien binein ans. Gemäßigtes Alima mit nicht zu ftrengen Wintern und Getreitesselter verlangt es undreitnigt zu seinem Getreiten. Be es geberen wirt, bringt es and feine Kebensgeit zu, wenn nicht Roth und außerer Iwang um Auffuchen eines neuen Canatquartieres treibt. Den größen Theil best



Jahres balt es in Beltern mit einem Serg und einer Geele gufammen, weide auf offenen Aelbern nach Rabrung umberlaufen und befonders früb bis gebn Ubr Bermittags und gum gweiten Male Nachmittags von vier Ubr ab. Die übrige Zeit verbringen fie gern rubent unter einer Scholle, in ben Allerfurden vober unter Gebenftung. Die Glieber einer Kette leben überaus verräglich, obne allen Sabere und Janf, la bisweiten vereinigen fic einige Belter, um eine frug die gemeinschäftlich und in Krieben nach Nabrung gu fuden. Im Arübiabr erft liefen fie fich in eingelne Baare auf, gemeinschaftlich unter Stiefen fie fich in eingelne Baare auf, gemeinschaftlich unter Stiefen fie fich in eingelne Baare auf, gemeinschaftlich unter Stiefen und Streit, to die vorfabrigen Sabre fich ibr

Beibden erfampfen muffen, benn bie Repbubner ichliefen ibre Che auf Lebenszeit unt felbit in tem Bolfe bleibt jeber Sabn treulich neben feiner Benue. Die Babne überwiegen an Babl unt gar mander bleibt unbeweibt. Die Benne legt in eine flache Grube mit wenigem Gebalm ausgefüttert taglich ein Gi bie ju gmangia, meift aber nur gebn bis gwolf und brutet fo eifrig, bag man fie barüber ergreifen fann. Das Mannden treibt fic mab. rent tiefer Beit in ter Rabe tee Reftes berum. Rach brei Woden frieden bie Jungen aus unt fobalt fie troden fint, foon nach menigen Glunten oft gar noch mit antlebenten Schalenftudden fubrt fie bie Mutter ans und pflegt fie in Gemeinschaft mit tem Bater auf bas liebevollfte, intem beite Gltern emnig Antter fuchen, por jeber Gefabr bie Rleinen warnen, fie verbergen und menn fie nicht mit Lift bem Angriffe andweichen fonnen, bem Reinte fich mutbig entgegenftellen und ibr eigenes Leben fur bas ber Rinter aufe Spiel fegen. Bei ber erften Gefabr buden fie fich alle an ten Boten, bann laufen fie eine Strede und bei ploglider Ueberraidung fliegt bas gange Bolf wie mit einem Chlage auf, fallt aber balt wieber nieber unt lauft bann bei noch anbaftenber Gefabr aus einanter, bod nicht weit, unt febalt fie fic ficher fublen , fint fie fonell wieber vereint. 3m Rrubjabr unt Berfommer bilten Infeften aller Art faft ausfolieglich Die Rabrung, bann reifen Die Rorner und werben nun anberm Butter vergezogen, im Berbit muß Die Andfaat ber Binterfruchte, anegefallenes Gefame und grune Bflangentbeile Unterbalt liefern, im Binter tritt allgemein Rabrungemangel ein, ter federe Beten unt bie leichte Schneebede wirt aufgescharrt unt Rorner und weiche Bflangentheile aufgefucht, friert endlich ber Boten, fo bag er nicht mehr aufgeicharrt merten fann. fo muffen Beeren im nadften Bebufd unt Dungerbaufen ben burftigen Unterbalt liefern, ober bie Roth fleigert fic bis jum Sungertebe. Ded fest bas Repbubn gegen ben Binter bin viel Bett an, unt überftebt bie fnappe Beit bamit, wenn fie nicht gar ju lange anbalt. Die Stimme ift febr mannichfaltig, in ber Aufregung ein lautes Girbit ober Girbad, in Angft und Schreden ein gellenbes Ripripriprip, im eiligen Aluge Tart tart, im pertraulichen und ungeftorten Beifammenfein ein bumpfes Rurrud unt ftilles Anurren. Das mehrlofe Thier wirb von einer Ungabl von Geinten verfolgt, Raubvogel aller Art und vierfüßige Rauber, groß unt flein, fint luftern nach feinem Bleifd unt feinen Giern und ber Denfc nicht minter wentet alle Lift unt Gewalt an, feiner babbaft ju merten. Bu bedauern ift, bag ein von Charafter fo friedlicher, gartlicher und netter Bogel fo überaus fcmer ju gabmen ift. Das Repbubn liebt bie Freibeit über Alles und gebt eingefangen an feiner Geu und Angft, Die es jum wilbeften Ungeftum treibt, gu Grunte. Junge unt Alte gleichen fich in tiefem Abichen gegen Befangenicaft. Um ebeften gelingt bie Babmung noch, wenn man bie Gier von einem Sausbubn ausbruten lagt und bie Jungen unter Bermeibung aller außern Storung Durch Geraufd , Sunte unt Raten und unter forglicher Bflege aufgiebt. Dann ift freilich bas Bergnugen und ber Genuß febr theuer begabit.

Gin Bogel, ber fo gabireid auf ben Darft gebracht

unt fe gern von Soch unt Riedrig gegeffen wird wie bas Repbubn, follte auch nach allen Gigenthumlichfeiten feines Rorperbaues allgemein befannt fein, bem ift leiber nicht fo, ba bas Butereffe fur Gaumen und Dagen meift jebes aubere erblinbet. Das ausgewachfene Repbubn mißt 12 Boll Rorperlange und 20 Boll Alugelbreite und fiebert bellaidaran mit feinen ichmarten Wellenlinien auf bem Ruden unt ber Bruft, mit roftrotben Querbinten auf ben Seitenfebern und mit weißen gangefleden auf ben Blugelbeden. Die fraftigen Laufe fint vorn unt binten mit einer Doppelreibe großer, an ten Geiten mit fleinen Schilbern beiett. Das Weibden bat am Bauche einen bufeifenformigen faftanienbraunen Aled. Debr lagt fic bier von ber außern Grideinung im Allgemeinen nicht fagen, tamit vergleiche man bie Eremplare, welche in bie Ruche tommen unt belehre fich baran, wie weit im Gingelnen bie Beidnung bee Befiebere intivituell abantert. Dann offne man vorfichtig ten Mugapfel, gable bie 15 Eduppen bee fnedernen Minges unt gerre pornichtig Die 18 gefnidten Galten bee fcmargen Rachere im Blasforper aus einander, unterfuche ferner ben bidbrufigen Bormagen, Die frannenlangen Blindbarme, Die giemlich gleichen Leberlappen, Die fleine rundliche Dilg, Rieren, Berg und alle übrigen Organe. Was fieht man aber baran? Gicbe auch antere Bogel barauf an, bann beantworteft bu bir biefe Grage felbit.

2. Das Rothhuhn. P. rubra.

Das Rotbbubn lebt, frift, fliegt, paart fic, brutet unt giebt feine Jungen mie bas gemeine Merbubu, nabrt aber gegen tiefes einen unverfobulichen San, wie bas unter Radirvermantten gar gewohnlich ift. Geine eigentliche Beimat beginnt barum auch erft, wo bie gemeine Urt felten wirt, in ben mittelmeerifden gantern und im angrengenten Affen; auch in ten weiten Thalern ter Goweig und im futliden Franfreid wirt es getroffen. Sier tampft es oft mit bem Rephubn um bas Standquartier und ftarfer ale tiefee fiegt es gewobnlich. Dan fubrte es in Guglant ein unt jum großen Rachtbeil bes viel mobifdmedentern gemeinen bat es fic bafelbit acclimatifirt, auch jum Berbruß ber Jager, benn es lagt fich viel fdwerer jum Couffe bringen. Die Benne feat bis 18 licht roffgelbe, buntel punftirte Gier und mirb bei ber Erziehung ber Ruchlein nur wenig vom Gatten unterftust. Musgewachfen mißt bas Rotbbubn 13 Boll gange und bis 25 Boll Alugweite. Geine Oberfeite graut bellbraunlich, Die Unterfeite braunt roftig, Bangen, Gurgel und Reble find weiß, lettere burch einen fdwargen Ringfragen von bem fcmary geftedten Salfe gefdieten. Die bodrotben gaufe baben einen tunteln Sporen. ber Birbelfaule liegen 15 Sale -, 7 Ruden - unb 8 Comanamirbel: ber Dberarm ift furger ale bas Soulterblatt, ter Borterarm noch furger.

Die beitte europäifche Art, ebenfalls ben füblichen Zantern angeboilg, ift bas Steinfelbubn, P. annatilis, bem Rotbbubn jum Berwechfeln abulich, allein fein ichwarges Bant an ber weißen Reble wird nach unten ober außen viel breiter und ich fich bier in Kleine Artefen auf. harmfos und jurraulich, fagt es fic felder

ale andere Arten gabmen. In ber Birbelfaule nur 14 Salewirbel, 7 Ruden - unt 8 Schwangwirbel; fein Sporn am Laufe. Das ebenfalls in ben mittelmeerifchen Banbern beimatenbe Felfenbubn, P. petrosa (Rig. 556 d), geidnet fic turd foon turfieblane Rlugelbeden und blangrane Reble unt Borberbale ane. Biele anbere Arten muffen wir unbeachtet laffen.

3. Das inbifche Franfelinhubn. P. pondicerianus. Sigur 534.

Mlle Felebubner vom Topus unferes gemeinen Rep. bubnes, aber mit beutlichen Gporen am Lauf und mit langerem, ftarfer übergebogenem Oberichnabel beißen Frantolinbubner. Rur eines terfelben eiert in Gurepa und zwar in Italien und auf ben griechifden Infeln, P. Francolinus, von ber Große bes gemeinen Rephubnes und fabtbraun bie fcwarz mit weißem Mugenftrich und braunrothem Salering. Alle übrigen geboren Afrifa



Intifdes Frantolinbubn.

und bem fubliden Uffen an und zeidnen ibr Befieber mit Striden, Bleden, Bunften und Binten in Braun, Grau, Roftroth, Roftgelb, Comary unt Beig. 216. weichent von ben Repbubnern leben fie gern in feuchten Rieberungen und an Balbesrantern , feten fich auch auf Baume, freffen Beeren und Gefame, garte Anospen und graben foger Bwiebeln und Anollen mit bem farten Schnabel aus. Die abgebilbete Art ift gemein in Indien und zeichnet ibre Stirn roftfarben, ten Dberfopf grau. bie Oberfeite mit granbrannen Rleden, ben verlarauen Bale unt Baud mit gadigen Querfinien und bie Bruft mit braunen Rleden.

Unter ben Afrifanern verbient bas gefcopfte Rranfolinbubn, P. pileata (Rig. 555), Beachtung. Es zeichnet fich bauptfachlich burd ben fcmargen Sintertopf aus unt bewohnt bie bufdigen unt malbigen Begenben Gutafritas, wo es mabrent ber beifen Mittage im Schatten rubt, Morgens und Abende Rnollen, 3wiebeln, Befame und Infetten fucht. Debre antere Arten Afritas



Gefdopftes grantolinbubn.

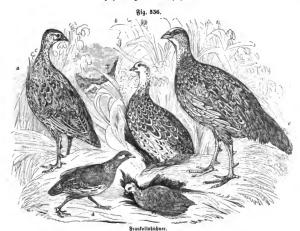
find nur in ausgeftopften Balgen befannt, fo P. Clappertoni (Fig. 556 a), P. Rüppeli (Fig. 556 b), P. Erkeli (%ig. 556 c), P. bicalcaratus, P. albogularis etc.

4. Badtel. Coturnix.

Die Bachteln wurden fruber mit ben Rephubnern in eine Gattung vereinigt und fteben benfelben in ber That auffallent nab. 3mmer etwas ober merflich fleiner, untericheiten fie fich außerlich befontere burch bie lanafte erfte Alugelichwinge, burd ben faft verftedten . furgen bangenben nur gwolffebrigen Comang und bas fcmalfebrige weiche Gefieber überbaupt. Die übrigen Berbaltniffe wollen wir bei unferer gemeinen Art aufinden.

1. Die gemeine Bachtel. C. communis. Figur 543 c (2. 313).

Unter ben beutichen Bogeln ftebt bie Bachtel ebenfo eigenthumlich und darafteriftifc ba wie bas gemeine Repbubn, und wer fie nur einmal aufmertfam angefeben bat, wird fie nimmer mit einem antern Bogel verwechfeln tonnen. 3hr Baterland umfaßt ben größten Theil ber Alten Belt, reicht in Europa futwarte vom 60. Breitengrabe uber alle Relber, aber auch über gang Afrifa und bas mittle und fubliche Affen. Empfintlich gegen Rafte. wandert fie trot ibrer febr folechten Flugwertzeuge im mittlen Europa aus gegen Guben. 3m Geptember und October fammelt fie fich bann gu immer großern und größern Chaaren und in mpriatenhaften Comarmen fegen tiefelben über bas Mittelmeer, viele aber fallen ermattet fcon auf ber Reife nieber unt bunberttaufente werben noch tieffeite bee Mittelmeeres meift mit Regen eingefangen und auf ben Darft gebracht. Erft Ente April und im Dai tebren fie ju une jurud und laffen



fich auf fruchtbaren Relbern beimifch nieber, um ibr filles Leben gang verftedt ju fubren. Stundenlang liegt bie Wachtel geftredt in behaglicher Rube ba unt nur Abente unt Morgene lauft fie burtig nach Rabrung umber, meift einzeln, boditene paarmeife, und erft wenn bie Jungen ermachfen fint , in Ramilien beifammen , benn unter einanter find fie menig verträglich, jumal tie Dannden febr gantifd unt tampfluftig, fo febr, bag man fie fruber wie bie Babne ju beluftigenten Rampffpielen gabmte. Der Bactelfdlag, ben nur bas Dannden mabrent ber Baarungezeit boren lagt, ift wohl allgemein befannt, bie fdarfen, gellenten, fury abgebrochenen Tone fint meter angenehm noch lieblich, unt werten mehr wegen ibrer Abfonderlichfeit gern gebort; aute Schlager ichlagen feche bis gwolf Dal bintereinanter, im Freien am fpateften Abent und im frubeften Morgengrauen. Der Loction beiber Befdlechter flingt fanfter und angenehmer bubimi und prifit, ber Angftruf gang leife trulifil unt bann gurr gurr. Die Rabrung ift gemifcht, boch fcheint bie Bachtel im Frubjabr hauptfachlich von Infetten, im Commer mehr von Gamereien ju leben; Die einzelnen Arten tiefer aufzugablen, mußten wir einen febr langen Speifegettel foreiben. Baffer jum Erinten unt Cant jum trodnen Bate fann fie nicht entbebren. Das ebeliche Berbaltnif ift ein febr loderes, wenn irgent moglich paart fic bas Dannden mebre Beibden an, bebanbelt biefelben gerate nicht febr gartlich und verlagt fie auch, fobalt es feinen Trieb befriedigt bat. Das Beibden fdarrt im Betreibe eine flace Grube, tragt einige Salmden binein unt legt bann 8 bie 14 nietliche bunt gezeichnete Gier, auf melden es nabegu brei Wochen febr eifrig brutet. Die Jungen laufen gleich nach bem Musichlupfen mit ber Mutter Raturgeschichte I. 2.

bavon, werben aber erft Ente August gang flügge. 3m Gerbft find fie fett und werben bann ibres garten, außerorbentlid wolfchmedenben Stelliche Begarten, außerorbentlid wolfchimedenben Stelliche Begart überall, ang besonders aber in subliden Landern versoigt, bei und balt man fie lieber wegen ibres artigen Betragens, ibres netten reinflichen Augkern und beis Schlagen ibre Bucke, füttert fie mit Welgen, Glang, Mohn, Rubsen, Rebiwurmern, Ameisenteien und bann fie auch obne große Rube gum Bruten bringen, um fich mit ber fleinen Gestellschaft funkenlang zu unterbalten. 3bre Ausmerffametet auf bie Umachung ist blose bumme Rengelerbe.

Ben ben außerenrengischen Atten fei nur bie Relfenwachtel, C. argunda (Rig. 557), erwähnt. Seie beimatet in ben ebenen felfigen und buldigen Gegenten Oeffans in Böltern bie zu zwanzig Side, welche ten Igager nab berantommen laffen und bann ploblich farmend auffliegen. Im Betragen und ber Lebensweite scheint fie gang mit



ber unfrigen übereingutommen, wie benn auch ihre äußere Erscheinung nicht auffällig abweicht. Die braune Ober-feite ift resigarben gebandert, die schwubigweiße Unterseite ichwarz quergeftreist; über ben Augen liegen zwei gelblichweiße Streifen.

5. Rufuf. Cryptonyx.

Muf ben großen oftinbifden Infeln lebt ein großes Relbubn, von ben Dalapen Beftum genannt, meldes burd mehre Gigenthumlichfeiten von ben Bachteln und Repbubnern generifd fich abfontert. Gein ftarfer fraftiger Schnabel ift lange ber Girfte fart gewolbt und an ber Spite übergebogen. Die Rafentocher öffnen fich fpaltenformig unter einer nadten Sautfduppe unt bie Bugel und Mugenfreife fint unbefiebert. Die frallenlofe Bintergebe tritt beim Geben nicht mit auf. In ben furgen Alugeln ift bie vierte bis fedite Schwinge am langften. Der Edwang beftebt aus 14 Steuerfebern. Die Dberflur bat gwifden ben Coultern, mo fie pleblich fich erweitert, eine mittle Lude und fest allmablig verfcmalert jum Burgel fort, Die Unterfint bilbet einen breiten Bruftaft und lauft ale gang fcmaler Streif jum Steif. Schatel fallt bie Rleinheit bee Thranenbeines ohne Gpur eines abfteigenben Fortfages auf. In ber Birbelfaule gablt man 14 Sales, nur 6 Rudens, und 7 febr fdmade Schwangwirbel. Das Bruftbein gleicht bem bes Repbuhnes, ift aber långer.

Ran fennt nur bie einzige Art, ben gefrönten Mille (14, Cr. coronatus (Alg. 38), auf Java, Sumatra und Malaca. Ungemein seben und in ben blehrsten ind werbergend, hat er ven seinem Sausbalt und Vetragen noch Richts verrathen. Das elf 30 lange Mainden tragt auf ber Seiten lange Vorftenstern und am Sinterbaupt eine sebr bichte, nach vern gerübtet Jaube, welche an ber Burget weiß, im Ubrigen seuerscheit greilt. Die Oberseite ist scho klaugein, bie Unterfeite prachtvoll agurblat, Mugenfreise und Muntwinfel sechen reth ab. Die schwarze Seuerschen, die Aufreise berver, die Schwingen find roftfarben, die Küße reibsichgarau. Das Welchen bat keine Jaube, sieder nur wenig berver, die Schwingen find rospfarben, die Küße reibsichgarau. Das Welchen bat keine Jaube, sieder licher ohn und unten graefzin und wed wieder die vorferben en flügel frau.



Dritte Familie.

Steißhühner. Crypturidae.

In Gubamerita beimaten zwei Gubnerfamilien, welche nur einen Bertreter auf ter öftlichen Balbfugel haben, namlich bie fdmanglofen Arppturiten mit verfummerter Sintergebe unt tie fangichmangigen Beneforiten mit großer Gintergebe, erftere Die Wachteln, lettere Die Fafanen ber Alten Welt bort reprafentirent. Bur Unterfdeibung ber Steifbubner beburfte es faum einer weitern Angabe, aber wir wollen fie bod naber fennen lernen. Ge fint fleine Gubnervogel mit bunnem fclanten Schnabel, an welchem bie Rafenlocher in einer weiten Brube fic öffnen, mit vollig feblentem Schwange ober mit 10 bis 12 nicht berporragenten Steuerfetern , unt mit febr fleiner, biemeilen gang verfummerter Sintergebe. Den Ropf und Sale befleiten febr fleine Rebern, bagegen ift bas Rumpfgefieber voll unt ftart. Die furgen, runten Flugel baben febr fdmale, fpige, ftart abgeftufte Santidwingen. Die Steinbubner fliegen baber nur felten auf, laufen vielmehr flete im Gebufd und boben Grafe umber, niften aud am Boten unt legen fcon bellrothe, blaue, grune oter piolette Gier.

1. Steifbubn. Crypturus.

Die twoise Gatung ber Seisbühner, bie Alnamus und Infambus ber Begilianer, geidenen fich aus burch ben bunnen, nur sanst gebogenen Schnabel mit binten fart abgeplatteter firfte und langer Schnabelgrube, burch ben furgen habe, ben völlg sehlenten Schwanz und bie binnen weichen hornateln an ben Beinen. Die Zeben find lang und bunn, bie hinterzibe off nur ein bloger Ragel. Das Geffeber bunleit braun und erscheint bis weilen schwarz guergewellt. Die Feberfluren bes Sonturgesfebers verbalten sich gang abnite benen ber Wachteln. Das Seltet gigt viele Cigentibintifigheiten, bie jebed

nur bei ber unmittelbaren Bergleichung mit anbern Subnern Intereffe gemabren.

Die gabireichen Atten bewölfen sewohl bie bichen Urwährer wie buichige und offene Gegenten Subameritas unt find mell scheue, bumme Bogel, neiche ben vielen bere Riesighes wegen angestellten Berfolgungen leicht ertiegen. Man tann ihre Mannidfaligiett nach ber Beichnung bes Gefieders und nach ber Schnabelform übersichtlich gruppiren, bech wollen wir bieselbe nicht in alle stinglichten prüfen.

Die gemeinfte braffilanische Art, beren eigenthümlicher Auf jeden Abend aus allen Gebeischen erteint, ist ber Tataupa, Ce. tataupa (Big. 559), fenntlich an seinem forallreiben Schnabel und keitschefen Beinen, an bem einfarbig reibfraunen Rudengestere, ber weisen



Reble, ber grauen Farbung bes Ropfes, Salfes unt ber Bruft und ber lichten Gaumung ber fcmargen Steiffebern. Er wird nur 9 Boll fang und feat mebre branne fcon glangente Gier in eine flache Bertiefung am Boten. Bie antere Arten feiner Battung lebt er paarmeife und verftedt, febr fden, nicht in Bolfern, vielmebr lofen fic bie Familien auf, fobald bie Jungen berangemachfen fint. Die Rabrung fucht er Rachte in offenen Reitern, am Tage giebt er fich ine Gebufd gurud, rubt aber nie auf 3meigen. - Gine gweite Art, Cr. cinereus, fiebert einfarbig graubraun, nur am Steiß unt Burgel mit bell gelbarauen Banbern und mirb 13 Boll lang. Cr. vermiculatus ericbeint bas olivenbraunarque Rudengefieder fein fdmarg gewellt und Reble unt Baud meiß; bei bem weiter verbreiteten Cr. variegatus ber gelbbraune Ruden mit breiten fcmargen Querbanbern betedt und ber Obertopf fcmars, er allein fommt auch gegabmt auf Subnerbofen vor. Roch andere Arten baben ftarte fteife Schwangfebern, bobe Laufe und furge Beben, auch eine beutliche Sintergebe und werben beshalb ale eigene Gattung Trachypelmus abgefdieten, fo ber von leitenfcaftlichen Jagern mubvoll verfolgte Tr. brasiliensis mit braunem ichmarggewellten Gefieber und meingetupfelten Salefeiten. Der febr mobifcmedente und ebenfalle ichmieria

gu jagende Perdiga, welder die Größe unferes Sausbuhnes bat und refigielbert fiedert mit schwarzen Banbern, wird wegen der antern Loga der Nafenlächer gum Topne der Gattung Rhynchotus erhoben; noch andere von ben Brafilianern Bachtein genannte Arten bilben bie Gattung Notura.

2. Colinbubn. Ortyx.

Die nerdamerikanischen Solinbibner unterscheinen fich burch ibren sieher lurgen und dien Schnabel mit gewößbere Firfte und übergebogener Spipe, besonders aber burch bie balbverbedien Nasienlächer. 3bre Läufe baben teinen Sporen, in ben Alügen in bit bet erfte Schwinge die längigt und ber breite Schwanz besicht aus furgen Steuersebern. Sie ertinnern in ibrer außern Erfgeinung, und Lebenseis an unfer Wahrlen, wewohl sie merflich größer sind. Die bekanntefte und am weitsigen verbreitet Art ift basvirg inische Celinbuhn, O. virginiana (Aig. 500), bas in den offenen attliebiteten Wegenden von Canada bis in den offenen attliebiteten Wegenden von Canada bis



Birginifdes Colinbubn.

Oftflorita lebt. Es balt in fleinen Bolfern aufammen und nabert fich im Binter ben Deierhofen autraulich, um von bem Futter bee Bausgeflugele ju gebren. 3m Frubjahr lodt bas Dannden burd einen febr lauten Bfiff fein Beibden, bas ibm antwortet, aber antere Bubler eilen jugleich berbei und um bie Gattin entbrennt ein bigiger Rampf. Diefe baut nun unter Webufch aus trodenem Gras unt Laub ein großes überwolbtes Reft unt legt 10 bis 18 rein weiße Gier binein, an beren Bebrutung bas Dannden fic gelegentlich betbeiligt. Die Jungen laufen gleich nach bem Musichlurfen mit ben Alten baren und Die Familie bleibt bis jum nadften Frubjahr beifammen. Das Befieder ift braun und grau mit meißen Buntten unt Rleden, ein Streifen am Salfe und bas Rinn reinweiß mit fcmarger Ginfaffung, Die gelblichweiße Unterfeite mit pfeilformigen Schaftfleden, ber Schnabel fdmars. Rerverlange 9 Boll. - Das californifde Colinbubn, O. californica (Rig. 561), fiebert buntel fcbieferfarben und faßt feine fcmarge Reble weiß ein; and bie fleinen weißfpigigen Febern bes Sinterbalfes fint fdwarg gefaumt unt Die rotblidmeifen Baudfebern mit einem ichwargen Salbmonte gegiert. Der Rorperbau ift fraftig unt gebrungen, Die Baltung ftolg, bie



Californifdes Colinbubn.

Bewegungen gragios und bie verwarts gerichtete Scheitelbelle wird boch getragen. Wan trifft biefes foone Subn in Bolfern von einigen hundert Stud beisammen, die nach Art unserer Wachteln ieben und in Gefangenschaft gang gut authalten.

3. Laufbubn. Hemipodius.

Bubner von Bachtel = und Sperlingegroße, beren naturliche Bermanttichaft unter ber Rleinheit verftedt ift, aber bem aufmertfamen Beobachter boch fogleich in bie Mugen fallt. 3br Conabel ift gerate, bunn unb aufammengebrudt, auf ber Firfte fart gewolbt und an ber Gpipe übergebogen. Die Rafenlocher öffnen fich fpaltenformig unter einer nadten Saut. Die Laufe baben feinen Gporn und bie Suge find nur breigebig, fribig befrallt. Bon ben gebn Sanbidwingen ift bie erfte bie fangfte; bie in ein Buntel vereinten Steuerfebern verfteden fich unter ben Burgelfebern. Die Oberflur bes Befiebere ericheint von ben Schultern bis nab am Burgel gefpalten , bie Unterffur ift febr fcmal-Um Chatel fallt bie Große und Dide ber Thranenbeine, Die Breite ber Gaumenbeine und Die ungemeine Große bes Sinterbaupteloches auf. Die Rudenwirbel vermachfen nicht mit einander und bas Bruftbein bat jeberfeite nur einen langen Fortfat. - Die Arten leben in ben unfruchtbaren Begenten bes warmen Ufrita, Mfien und Reubollant, auf burren Grasebenen, mo fie febr gewantt und ichnell laufen und burd Rieberbuden fic unfictbar maden. Das Taigurlaufbubn, H. taigoor (Fig. 562), ift in ben mit fpanifdem Bfeffer _ beftellten Belbern Deffans febr gemein und fiebert auf ber Oberfeite nußbraun mit ichwargen Querbanbern und ftrobgelben Feberfaumen, an ber Reble und Bruft weiß mit ebenfalls fdmargen Banbern, am Bauche roftfarben. Rorperlange nur 7 Boll. Das Lepuranalaufbubn, H. lepurana (Fig. 563), in ben graereichen Thalern im innern Gutafrita, mifcht fein Befieber aus roftroth und taftanienbraun mit weißen, fcmargen und buntelbraunen Bleden und Banbern. .



Laigurlaufhubn



Vierte Samilie.

Baumhühner. Penelopidae.

Miveichend von allen übrigen Subnern ieben bie Mikglieber biefer Familie auf Baumen und bauten auch ibre Refter auf einen horigonatalen Gabelaft tunftlos aus birtem Beifig und trodenen Laub. Aber ihre fharken beden Beine, mit benn fie auf ben Meften sich aben Beine, mit benn fie auf ben Aben ich Siehen befabigen fie auch gum ichnellen Lauf am Boben, zumal ir Allie fin eine Generalist und ohne Abed. Ihr Bei glowerfalig und von Musbauer il. Sei find vohre Rolb. Ihre Rabrung besteht aus Bereten, Grefame um Anoben, nebenber auch aus Jneiten, Grefame um Anoben, nebenber auch aus Jneiten, andere nur paarweife, alle aber find beigmatlisch umm und gut-mitbig und werden ibres schwachsfelm Kleisbes wegen viel verfolgt. Ihr eine bere schwabel fallen leicht in bie Augen. Der giemlich große Schwabel wöhlt seine Epige Augen. Der giemlich große Schwabel wöhlt seine Spiese eine Wignen. Der giemlich große Schwabel wöhlt seine Spiese Spiese Spiese Spiese seine Spiese Spie

fuppig ober faft batig und öffnet bie ovalen Rafenlocher frei in ber weichen Saut an feinem Grunbe, welche gugleich bie Bugel- unt Mugengegent befleitet. Die Beine baben an ben fraftigen gaufen porn amei Reiben Schilber, binten fleine orgle Schilber und bie langen bunnen Beben find balb frei, balb burch eine Spannbaut verbunten, febr darafteriftifc aber bie Sintergebe nicht verfurgt, vielmehr lang unt in ter Bobe ber Bortergebe ein-In ben ftart abgerundeten und furgen Alugein ericeinen bie 4 bie 5 portern Sanbidmingen flung perlaugert, Die Urmidmingen lang unt ben Santtbeil bee Flugele in ber Rube bebedent. Das Befieter, meift berb unt großfebrig, liebt einfache meift fdmarge unt braune Farbung, boch tommen am Ropfe oft befontere Bierrathe in Form von Sauben, fnochernen Genabelauffagen, Sautlappen u. bal. por.

Die befannteften und wichtigften Battungen fint folgenbe :

1. 3afububn. Penelope.

Die Safububner burfen befonbere megen ibrer Lebeneweife bie futameritanifden Fafanen genannt merten. Gie leben in Baltern unt am liebften lange ber Ranter, von wo aus fie tes Rachte in tie angebauten Refter ftreifen, meift in Familien und fleinen Bolfern. folechte Alieger fuchen fie eben nur Cous im Gebufd gegen bie vielen Berfolgungen, welchen fie megen ibres fcmadbaften Bleifdes von Ceilen bes Denfchen und vieler Raubthiere ausgefest fint. Das Reft mirt auf niebrigen Meften angelegt und entbalt bis 8 bidicalige weiße Gier. Die außern Gattungemertmate liegen in bem folanten niedrigen Schnabel mit weit ausgebebnter Bachebaut und vor bie Mitte gerudten Rafenlochern. Die nadte Mugengegent unt Reble ericeint frarlich mit furgen Binfel- ober langen Saarfebern befest; Die Rebern bee Dbertopfes unt Balfes fcmal unt frigig. furgen Rlugel bebeden nur ben Grund bee Comanges und biefer beftebt aus zwolf langen Steuerfebern, beren außere abgeftuft fint. Das buftere Befieber breitet fich in ber born febr fomalen Rudenflur binter ben Schultern gleichmäßig uber Die gange Dberfeite bie jum Burgel bin aus; bie Unterflur ift nur vorn febr breit, in ten Bruftftreifen bagegen auffallent fcmal bie jum Steif. In ber Wirbelfaule gablt man 14 Sals ., 8 Ruden - und 6 Comangwirbel, Die mittlen Rudenwirbel unbeweglich vermachfen; bie Blatte bee Bruftbeines nur maßig ausgerantet und mit febr bobem Riel. Oberarm und Oberfchentel fubren noch Luft.

Die Arten bevoltern Sabamerita und geben bis Mexito hinauf, fomobil in ebenen als Gebirgewaltungen und taffen fich gabmen, find aber in Guropa nech nicht eingebürgert. Man gruppitt fie nach ber Borm ber erften hantschwinge und ber Tange bes Baufen und ber hon.

1. Das braune Jafuhuhn. P. cristata. Bigur 364,

Diefe größte und fraftigfte Art, 30 Boll lang, fiebert nußbraun mit Rupferschiller am Ruden und weiflichen Gaumen ber Febern; bie nadten Bugel und Augengegenb



find blau, die Rebie und der Borterbale bagegen voll fleischreite. Das Beiben trägt fich nur matter als bas Mainden. 3m größern Tbeile Sitameritas beimisch, verbringt bas braune Jafubufn ben Tag, im biderften Saube, gern paarweife auf einem Alle figent. Sein niedriges Reft enthält nur beit febr große Cier. Die Jungen werben leicht jahm und mischen fich dann traufich miter bas hausgestügel.

2. Das grune Jafuhuhn. P. superciliaris.

Rur 24 goll lang, unterfoetet fich biefe Art burch ibr matt ergarunes Mudengefieber mit roftgelben Reberfaumen, bie fowarggrane Bruft und ben braungewellten Baud. Gie ift gemein in ben Walbern bes fublichen Prafitiens.

Bei beiten Arten fauft bie erfte Sanbichwinge in eine ichmase Spige aus und ber Lauf ift langer als bie Mittelgebe, bei P. aracuan mit elivenbraunem Rumpfgefrer runden fic bie erften Sanbichwingen allmählig ju und ber Lauf ist fürger als bie Mittelgebe.

2. Shepfbubn. Opisthocomus.

Der turge bobe Schnabel mit ftart vorfpringenbem Rinnwintel unt fein geferbten Rantern, nicht minter bie langen Rlugel mit verlangerten Santidmingen unt ber breite gebnfebrige Schwang zeichnen tiefe Gattung por ibren Bermantten aus. Gie ift in nur einer laugit befannten Art, O. cristatus (Fig. 565), weit über Amerita, von Baraguan bis Degito verbreitet, boch nicht überall gleich baufig. Um liebften mablt fie bie offenen Cavannen lange ber Alugufer jum Stantquartier, mo in bem fumpfigen, ber lleberichmemmung ausgefesten Boten Arum. Arten muchern, benn beren junge Blatter, Blubtenicheiten und fleifchige Beeren giebt fie jeber anbern Rabrung vor unt macht bamit ibr Fleifch ungeniegbar. Deift trifft man fleine Gefellicaften beifammen, welche forglos und in bummer Ginfalt auf ben farten Stengeln finen und auch aufgescheucht fich nicht gerftreuen, obne



Reth nicht am Boben umberlaufen, felbft ibr Reft gern iber bas Baffer bauen. Jung eingefangene Geografibhen werben gang jahm, nutgen aber infdist. Bet 24 Bell Körperlange fiedert ber Buden braun, Dbertopf und Anden mit weißgelben Streifen, Borberbals und Brun weiß, Bauch und beich roftreib. Der reftfarben (dwarzsfelbig Schopf am hinterfopfe fann nur weitig aufgreichet werben.

3. Soderbubn. Crax.

Baumbübner von Trutbabnearoke und fraftigem Bau. fenntlich an bem biden Schnabel mit gefielter Firfte und langen ichmalen überbauteten Rafenlochern, an ben fperrigen Binfelfebern ber Bugelgegent, ber gefraufelten Sanbe bee Obertopfes unt bem langen fteifen gwolffebrigen Comange. Die großen berben Gowingen am Santtheil bee Alugele nehmen bie jur funften an gange ju. Baden, Sale und Steifgegent find nur bunig befiebert, bie Reberfluren benen ber Jafububner mefentlich gleich. Die boben ftarten gaufe betleiben fich mit großen Schilberreiben ; Die Borbergeben am Grunte mit breiter Spannhaut, Die Bintergebe recht lang. Um Schlunde fadt fich ein weiter Rropf aus, eine Strede binter bemfelben beginnt ber fleine Bormagen, ber Sauptmagen ift ftart muetulos, ber Darmtanal 9 bis 12 Rug lang, bie Blintbarme 5-6 Boll lang, Die Leberlappen giemlich gleich groß, bie Dils runt, ber Rnochenring im Muge aus 14 Schuppen, ber gader im Glastorper aus 14 gefnidten Walten gebilbet, Die Bunge eine achte Bubnergunge, bie Luftrobrenringe fnorplig und weich. Am Schabel verbient bie bobe Bolbung ber Stirn uber ben Mugen und Die Breite bee Thranenbeines mit langem abfteigenden Afte Beachtung. In ber Birbelfaule liegen 14 Sale., 7 Ruden- unt nur 6 Schwangwirbel. Dberarm unt Oberfchentel fubren Buft.

Die wenigen Arten bewohnen bie bichtern Balber Gubameritas, meift in fleinen Gefellschaften auf ben niedrigen Aeften figenb, von beren Befame fie fich nabren. Worgens und Bends laffen fie ibren Auf, mitu, boren. Das aus grobem Reifig bestehente Reit enthält 2 bis 4 Gier mit weifer, ternig rauber Schale. Das Reitschie ist sebr fcmadbaft und wird viel gegeffen, boch ist bie Lauf deweire,

1. Das gemeine Soderhuhn. Cr. aloctor,

Das gemeine Soderbuhn bewohnt bie einfamen Balbungen im Gebiete bes Orinoco und Amagonen-ftromes, febr ichen bewölterten Plagen weichenb. Und



Obemeines Soderhubn

bod wirt es leicht jahm und lagt fid mit Brot, Reis und antern Körnern unterbalten, auch feine Einführung in Europa duffe teinen erbebilden Schwierigkeiten unterworfen fein. Das ausgewachene Mannden erreicht brit flug forertlange und tragt fic fewors, mit blauen vor gruntlichem Schiller, nur am Bauche weiß, bas Weibden am hinterteibe rofterb mit schwargen Banbern. Die langen geräufelten Revern ber gant between bet gruntlichen gefraufelten Revern ber baube find aufrehber.

2. Blumenbach's Soderhuhn. Cr. Blumenbachi.

Eiwas kleiner und schwächer gebaut als vorige Art, unterscheibet sich biefe besonders burch bie geringere Schilterzabl (10 bis 13, fatt 15 bis 17 bei voriger) an den Läufen. Das Manuden fiedert glangend blauschwarz, am Bauch rein weiß und ohne Spur eines weißen Saumes am Schwange. Das Belboten fledt seinen Sals weiß und bändert Rifigel, Oberbauch und Schwange. Das Strade Belboten fledt seiner Agle weißen Dan den Urwäldern Brafisens. — Eine britte Art, Cr. Tomminchi, sebt in Beru und am Oftabbange ter Corbilleren.

4 Seimbubn. Urax.

Ein harthorniger Gelm auf bem Oberschnabel und ber Siten tennzichnet bie Arten biefer Gattung icon binreident. 3br Schnabel ift turg und boch und öffnet bie fentrecht voulen Rafenfoder bicht vor ben Augeln, wetche felbft bunig beffebert fint. Die Kebern bes Dberfopfes verfangern fich baubenarig. In ben abgerundeten Rügeln erreicht erft bie fechte hanbichwinge bie größte Länge. Das Gefieber bes Rumpfes ift berb. Die Beine gleichen benne bes Bolerbubnes.

Die Arten leben in ben Balbern Sitameritas. Am bedannteften unter ibnen ift ber Baugt, U. pauxi (Big. 567), mit ungemein bartem bellblauen Selm auf bem ferallrothen Schnabel. Das sowieren Gefer foliefter grun unt wirt am Baude unt ben Spigen ber Steuer-



Bauri

febern weiß. Körperlangt 30 Jolf. Das Baterland erftrect fic über Golumbien, Gulana bis Mittelamertla. Der Baurt lähf sich zihmen und bemmt auch in Europa fort. Ihm siehen ab siehe Lowentosa, nur burch ben rofterobraumen Bauch und solches Schwanzende unterschieben. Ut tubeross hat eine Saube am Detrebes,

Gine funfte futamerifanifde Gattung ber Baumbubner ift bas Barraquabubn, Ortalida (Rig. 568). fo genannt nach feinem eigenen burchtringenten unt mißtonenten Rufe. Es lebt in ben einfamen Baltern Brafiliens, Buignas unt Beneguelas, erreicht bie Brofe unferes Saushahnes und fietert oben clivenbraun mit Bronceglang, unten afcgrau. 3m llebrigen gleicht es auffallent ben achten Jatububnern und unterfcheitet fich von biefen auffällig nur burd ben gang beneberten Ropf und Sale. Babrent tee Schreiene blabt es einen ichmalen Streif au beiten Geiten bes Unterficfere auf. Die guftrobre bilbet, bevor fie in Die Rumpfboble tritt, eine lange Windung angerbalb bis jum Bande bin und am Rebltopfe befinten fich zwei bautige Gade. Das Barraquabubn balt nich in großen Bolfern bie ju 80 Stud beifammen und gleicht im Betragen ben Jafububnern.

Den Uebergang von ben hubnervögeln zu ben Laufvögeln bilbet eine bödit eigenthunide neubollanbifde Kamille, die ber Aufhühner ober Megapobier. Ihrer außern Erscheinung nach und ebenso in ibrem anatomischen Bau find sie entschieben hubnerartig, aber



ibre Füße find große fraftige Wandelfüße mit langer, gleich boch eingelenter Sinterzebe nub langen, ftumpfen Arallen an allen Zeben. Um mertwürtigften aber ift ibre Fertifianzungsgeschichte. Sie brüten nämlich nicht, son- bern scharren ibre ungeheur großen, mit einem biden Kalfwiderzuge geschüßert mit einem Erden Kalfwiderzuge geschüßert dier in einem Erbaufen wub überjage geschüßerber ber Gennenstrablen das Brutzgeschlich der Währme ber Gennenstrablen das Brutzgeschlich ab Brutzgeschlich der Junge hat im Ei hinlängliche Rabrung und arbeitet sich erne berroer, wenn es vollftäntig bestehert ist. Wan unterschiebet einige Gattungen, die wir furz darafteristen.

Die Gattung Tale galfa, Talegalla, von ben eingichem Rofoniften in Reinbollant wilber Teutbodn genaunt, erinnert in ber Tabat burd ibre nadten Bargen, Cappen und Kluntern am Salfe und Ropfe an unfern Buter. Ropf und Sinterbals (Aig. 569) find mit furgen Baarfebern befest und ber Schaebel fabr und bid, oben gu-



sammengerudt und gegen bie Spige bin gefrummt. An ben febr fraftigen fingen find be geben tief gespalten, in ben abger fraftigen finden, in ben abgerunderen Klügeln bie britte Gedwinge bie langfte, ber lange Schwang gwolfsterig. Das Setelt gleicht in ben hanviformen bem hubmersfelet. Die abgebitete Art, Landam's Talegalla (Aig. 570), bat giemeich Trutbabnegröße nut fieber och febrargbrann, an ber Unterfeite fibergran; bie nacht Sant bes Aufgebilde fib bunkeireit, dare be Lappen und Kinnfern grellen bechgelb. Gemein im öftiden Renbollant, gumal gezent von Ennere bin. febt ir Talegalla debe und mis-



trauifd in fleinen Befellicaften, welche bei ber geringften Gefabr ichnell unt gewantt im tichteften Geftrupp fic gerftreuen, mobin nur ber milte Dingo ibr gu folgen vermag, aber tiefem weicht fie aus auf tie Mefte unt Baummirfel. Sier fucht fie auch Cous gegen bie beißen Strablen ter Dittagefonne unt glaubt fich fo ficher im fcattigen Laube, baß fie ben Jager jum fichern Gouß berantommen lagt. Bur Brutegeit vereluigen fich mebre Beibden und fcarren mit ten Fugen einen großen Saufen Laub und Reifig auf. Cobalt Die Connenwarme ben Saufen burdbist, öffnen fie ellentiefe Locher barin, legen ihre Gier in fentrechter Stellung binein unt verteden fie mieter forafaltig. Chodweise fintet man tie Gier in tiefen Baufen, melde mehre Jahre binturd mit nur geringer Erneuerung ale Brutftatte bienen. ausfriedenten Jungen bedurfen feiner befontern Bflege.

Mis zweite Gattung ber Megavobier gilt bie in burren fantigen Gbenen Reuballants beimifche Leipoa (Fig. 571), fleiner, zierlicher und leichter gebaut ale bie



Talegalla, insbefondere aber unterschieben burch ben schwädern Schnabel, ben völlig befiederten Ropf ohne Bargen und Lappen, vielmehr mit großem Reberbusch, wie beutlich aus Tig. 572 gu erschen ift. Die fehr fauten Tüße



Ropf unt Buß ber Leipea.

baben gefpaltene unt mit ichmalem Sautfaum eingefaßte Beben. Sale und Coultern fiebern buntelafchgrau, bie langettlichen Retern am Borterbalfe unt ter Bruft fint fdmarg mit weißem Schaftftrid, Ruden unt Flugel graulichweiß mit braunen und fcmargen Bantern und Mugenfleden an ten geberfpigen, bie fcmargbraunen Steuerfebern enten lebergelb. Die Leipoa nabrt fich von Beeren unt Befame, lauft burtig am Boten umber unt fucht nur in bodfter Roth auf einem Baume Buflucht, ruft bumpf und traurig und verrath viel Cheu und bumme Ginfalt. Bum Bruteplat icarren Dannden unt Beibden einen großen , brei Guß boben Ringwall ron Cant auf und futtern ben Inneuraum mit trodenem Gras und Laub aus; barauf legt bas Beibden gwolf Gier, bebedt tiefe mit neuen Blatterfdichten unt fcbarrt bann Canb baruber. Die Connenftrablen erbiten ben Saufen und bruten tie Gier aus. Biemeilen begieben Ameifen ben untern Theil bes Baues unt verfitten burch ihre Bange bas Innere fo febr, bag man bie Gier gar nicht obne Berlegung berausnehmen fann. Berten bie Gier aber ansgenommen: fo legt bas Beiben jum gweiten Dale. Bei ben Ureinwohnern beißt tie Leipea Raaub oter Raau -ub, bei ten englifden Roloniften Rafan.

Das eigentiide Rus bubn, Megapodius, beffen Arten fich über Neuboliant, Reugninca, bie Bhilippinen und Moluten verbreiten, geidnet fich burch ben ichwooden graben Gubnerichnabel mit fuppiger Gibe und voalen freien Magintefichern, burch die befiedeten Magntreift und bie ichiebetten Magntreift und bie ichiebetten Magntreift und bie ichieben Federnbeile (Fig. 573) aus. An ben febr träftigen Rusch find bie beiten außern Zeichn burch eine ichmale Rimbeau erbeunten und bie Kraften febr



groß, breit und ftumpf. In ben abgerundeten Flügeln erreichen bie britte und vierte Schwinge bie größte Lange nuch ber Turge Keilschwang, besteht aus gwölf Steuersfebern. Ouverrevis Fugustub, M. Duperrevi (fig. 574, 573), auf Ruguinea, erreicht faum Resbubnsgröße und siebert am Haffe, ber Peut und beim Bauche schiefergran, am Müden und ben Kiden toftertb. in ber Seifsbacand.



Duperren's Sufbubn; jung.

tunkelroth. Es ift ein icheues, im Laufen fehr gewandtes, im Fluge ungemein ichwerfälliges hubn, bas gerade nicht baufig in europäischen Sammlungen zu treffen ift. —



Duperrep's Susbubn.

Eine zweite Art, bas tammtragenbe Außbinbn, M. tumulus (Big. 576), beimatet im norböftidem Meubollant. Dort traf ter fühm Beifenbollant in Bert traf ter fügin Beifenbo Gilbert ab ter Rufte große Erdbaufen, weiche bie Anfiedler für Graber ber Gingebernen ertfärten, biefe aber für Beiter eines Bogels ausgaben. Gilfert unterfuhte einen folchen Erbbügel von fünf Auß Sobe und zwanzig Auß Ilmfang, sant ibn ans Sant, gerbrochenen Mulfdelichalen und fewarzer Erbe aufgebafft und auf bem trodenne Laube bes Gipfels lag ein junger Bogel, ber erft vor wenigen Zagen ausgeschlüpft zu sein schien. In einen Raften gefest betrug fich das junge Subinden will und un ungefin.



Rammtragenbes Tufbubn.

fcarrte viel und farmte bee Rachte fo febr, bag ber Reifende nicht folafen fonnte; aber bald mußte es gu entwifden. 3m nadftfolgenten Frubjabr manbte Gilbert von Reuem ben Erbbugeln feine Mufmertfamteit qu und erfubr, wie bie Bennen borigontale Bange in bem fertigen Bugel graben und in biefe bie Gier legen, welche bie Gingebornen mit icharfen Spurfinn auffuchen. Das neubollanbifde Aufbubn bewohnt nur bie bufdigen Ruftenftride und lange ber Bache lanteinwarte, febt vereinzelt und paarmeife, ungemein ichen und fluchtig, fcwerfallig im Fluge, wobei es mit ben Flugeln raufcht und bie Buge berabbangen lagt. Bei Gefabr fluctet es auf einen nicht fernen Baum und balt fich bier in borigontaler Stellung unbeweglich auf einem Afte. Geine Rabrung befteht in Gefame, Beeren, faftigen Burgeln und Infetten. Das Gefieber ift auf bem Ruden gimmetbraun, auf ben Blugelbeden faftanienbraun, auf ber Unterfeite grau, Ropf und Febernhaube buntelbraun.

Siebente Drbnung.

Laufvögel. Currentes.

Die Sauptbeweigungsweife ber Bogel ift ber Klug und fur biefen ift ibr ganger Organismus fo burchaus eigenibumith eingerichtet, aber bennoch gebi einer gaugen Ordnung ber Riaffe bas Alugvermögen völlig ab, ber Raturgeischiete I. 2. Bogelippus bleibt troberm unvertennbar und gwijchen bem bimmelanftrebenben Condor und bem an ben Boben gefeselten Strauß ift auch in ber äußern Erscheinung eine ungleich größere Uebereinstimmung, eine auffälligere Einbeit im Organisationsplane ale 3, B. unter ben Sangethieren gwilden Riebermans, Schuppenibier Busifid. 3m Einzelnen verglichen treten freite und Busifid. 3m Einzelnen verglichen treten freicht bei Eigenthumlichkeiten im Bau ber Baufvögel immer greller und greller bervor und wir wurben fie alle fur wahrbaftige Bunderthiere batten, wenn fie gleich ben Riug- unb Meeresfauriern ber Borgit nicht mehr unter ben lebenben weilten, so aber ign fich unfer Staumen bei ibrer Betrachtung alebalt, benn fie find wifer Staumen bei ibrer Betrachtung alebalt, benn fie find voirtific Boget.

In ten Laufvogeln erreicht, weil gum Aluge ungefchidt, ber Bogelforper feinen riefigften Umfang unt fraftigften, maffigften Anochenbau. Doch fint nicht alle Laufvogel Riefen, einzelne finten bis auf Subnergroße Das Sauptflugorgan, ber Blugel, verfummert Er befteht im Stelet gwar aus benfelben ganglich. Bliebern, wie bei anbern Bogeln, nur im legten ober Santtheil reducirt, allein alle Rnochen fint unverbaltnißmaßig flein und fdmad unt eigentliche Comingen feblen burdaus. Dit tiefen bleiben auch tie Steuerfetern im Schwange aus. Das Gefieber bagegen befleitet gleichmania ten gangen Rorper bie auf tie nadten Stellen am Ropfe und Salfe, laft alfo feine Anordnung in befontere Reterfluren unt nadte Raine erfennen. Diefe Mebnlichfeit mit bem haarfleite ber Caugetbiere gebt and auf bie Rormverbaltniffe ber Rebern felbft uber : mer mit ber Sant über bas Cafuargefieter ftreift, glaubt Pfertebaare ju fublen, fo ftraff und faferig fint bie gebern. Doppelte Schafte an einer Spule und Mangel ber Batden, welche fonft bie Strablen ber gabne gufammenhalten, charatterifiren bas Lichtgefieber allgemein : Dunen feblen ganglich barunter. Bas ben Laufpegeln burd bie Berfummerung ber Alugel abgebt, fuchen fie burch bie Große und Gtarte ber Beine einigermaßen ju erfegen. Diefelben fint bod unt febr farffnodig, meift fden in ber untern Balfte bes Unteridenfele nicht mebr befiebert, Die Rufe nur brei- ober zweigebig, intem bie Sintergebe ftete feblt; bie Beben mit breiter ichwieliger Goble unt furgen. breiten, faft bufartigen Rageln. Den langen Beinen entfprechent verlangert fich ber Bale und fleigert feine Bemeglichfeit und tiefe Ginrichtung wirft wieber verfleinernb auf ben Ropf. Der Schnabel pflegt furg und flach an fein und feine Rirfte burd eine Rurde von ben Geitentheilen abgefest. Der Anochenban zeigt außer ber Berfummerung ber borbern Gliebmaßen noch in ber Form bee Bedene und Bruftbeines, in tem Berbalten bes Schultergeruftes, in ben Rippen, ber Schabelbilbung beachtenewerthe Gigenthumlichfeiten. Der Racher im Glastorper bee Muges beftebt nur aus gang wenig galten; bie Bunge ift furg und am Rante gelappt, ter Bormagen verbaltnigmäßig groß, ber Darm lang unt mit langen Blinttarmen, tie Leberlappen nicht febr ungleich mit folandformiger Gallenblafe, Die Baudipeidelbrufe gmeilappig, bie Dilg febr geftredt, auch bie Rieren fcmal und lang, tie Luftrobre obne untern Rebifopf u. f. w.

Die Laufregel berebnen aussalitifud bie trosischen Statter beiter Erbässten, in offenen Gegenden und Wüsteneien, wo ihr schneller Lauf und die scharfen Sinne sie von Angriffen sichern. Ibre Andrung besteht aus weichen Pflangentheiten, haupesfachtig aus Blattern und Blidben. Sie leben in Bielmeiberei und brüten ihre ihre

großen Gier nicht anhaltend aus, sondern überlaffen gum Tbeil ber Sonnenwärme bie Bebrütung. Die gange Drbunung begreift gegenwählig nur ein Dugend Arten, welche fich auf mehre Gattungen und brei Familien verthellen; eine Angabl Znielbewoburr ift ben Rachflelungen ertegen und nur noch in Anochenreften befaunt.

Erste Familie.

Strauge. Struthionidae.

Die eben angeführten Merfmale ber Laufeogel finden auf bie Familie ber Straufe ihre volle Annendung. Ge find riefengrofe Bogel mit turgem traftigen Rumpfe, boben iche fauten Leinen, langem halfe, fleinem Reopfe und furgem Anden Schadel. Legterer übertifft an Länge nur wenig ben Kopf und runtet feine Spige filmpf ab. Die Stiggel find pawa verbanben, bod im Gefieber wie im Stelet febr flein. Durch legtere Rerfmale, an ben Singeln und bem Schandel, unterschelben fie fich von ten übergen Lüngen den mehre mit und fagleich zu ber mehre mit und fagleich zu ben einzelnen Gatungen, beren jeder Welteit eine aufweiefen Matungen, beren jeder Welteit eine aufweiefen den Autungen, beren jeder Welteit eine aufweiefen den

1. Strauf. Struthio.

Diefer Riefe ber Bogelwelt ftebt einzig in feiner Urt ba und verbient bie Bewunderung, welche ibm feit ben alteften Beiten gegollt worben. Weit über ben afritanifden Continent verbreitet, tonnte er ben Gulturvollern bes Alterthums nicht unbefannt bleiben, icon bas Bud Siob gebenft feiner, Ariftoteles unterfucte ibn und ter fdwelgerifde Raifer Beliogabal fullte feine Schuffeln mit Straufgebirnen. In jenen Beiten lebte er noch in Megopten unt ber Berberei, aber bie nachtrudlichen Berfolgungen trangten ibn gurud in tie Gabara, im mittlern Mfrita erft ift er baufiger und bevoltert auch bie fublichen Banter noch gabireich bie an bie Unfiedlungen ber europaifden Roloniften. Er mabit nur ebene, burre Gegenben jum Bobnplat und meitet bie Rabe bee Baffere. Das Buftenleben fpricht fic auch fo enticieten in feinem Rorperbaue aus, tag icon ber erfte aller Raturforider, Ariftoteles, ibn fur ein Berbindungeglied gwifden ben Bogeln unt Gaugethieren bielt, und ber griechifde Rame Struthos fewebl wie ber noch gegenwartig im Goftem gultige lateinifche Struthio camelus beuten bie erfannte Mebnlichfeit in ber Lebensweife mit bem Ramel an, ja ter Bolfeglaube in Arabien erffart ten Strauf gerategu für bas Rint einer unnaturliden Bermifdung bes Ramele mit einem unbefanuten Boael.

Mis Gatung unterfeftet fich ber Strauß von feiner ameritanischen indigen und neuholländischen Bermanden burch bie nur zweigebigen febr ftarfen Auße, ben fabien Ropf und ben geraben, platten, ftunpffipbigen Schnabel mit ichmalem übergreifeinen Sachen und Gfenen in eine Aurche auslaufenden Basenlödern (Alle, 577). Beite Beben (Ajs. 578) find nach von eingelent und bie innere mit einem breiten ftumpfen Ragel verschen, die außer leinere nagellos. Die Batknochgen Beite über Aben bickließige Schneite, beren unterer Theil nere



Ropf bee Etraufes.





nur mit leberartiger Saut befleibet ift. Die gewaltige Rraft und ansehnliche gange ber Beine, bie barte balbbornige Befleibung ber Bebenfoblen und Laufe, bas überane lodere und gerichliffene Befieber, Alles befähigt ben Strauß jum eiligsten Baufe auf tem fleinigrauben, mit Rimofengeftrupp betornten Boten. Musgemachfen

erreicht ber Riefe acht Auf Gobe (Rig. 579) und bann fallt bas Difererbaltnif in feiner Gestaltung unangenehm auf, ber 41/2 Boll lange Ropf auf bem brei Fuß langen bunnen Balfe, ber furge Rumpf auf ten boben ftarten Beinen. Ropf und Bale fint nur fparlich mit einzelnen Borftenfebern befleitet, fonft fleifchfarben, bie Rorperfebern fdmarg, bie bufdigen Comingen und Comangbeden aber ichneeweiß, bieweilen mit ichmargem Caume oter fdmarger Spipe. Um Flugelbug fleben gmei faft golllange Groren. Das fleinere Beibden bat branne Alugel. Die Jungen befleiten fich mit groben fcmargbraunen und gelblichweißen Gebern. Um Rnochengeruft (Fig. 580) beachte man bie allmablige Großengunahme ber 18 Salewirbel, Die Beweglichfeit ber 9 Rudenwirbel, bie 19 Birbel im Beden unt 9 im Comange. Das Bruftbein bilbet einen furgen breiten Schild obne Riel. flein, weil mit ben Flugeln gugleich and bie fie bewegenben Bruftmusteln an Große verlieren. Die fcmaden Rnochen ber Schulter, namlich Schulterblatt, Gabelbein und Goluffelbein vermachfen jeberfeite in ein Stud. Das lange fcmale Beden ichließt fich unten wie bei Caugethieren. Bon ben weichen Theilen fallt gunachft bie furge, breifeitige, wenig bewegliche Bunge auf (Gig. 581). Die Speiferobre lauft in einen febr großen 6 Boll langen Drufenmagen aus, beffen Gaft bie barteften Bflangenftoffe burdweicht und gerfett. Die Drufen öffnen fich wie Rabelftiche auf ber innern Bantung (Fig. 582. 583). Der Magen felbft ift mehr bautig ale mustulos, boch mit zwei beutlichen Dusteln belegt. Der Darmfanal mißt 5 ging Lange und bat 5 Boll lange Blindtarme. Die platte Dilg ift breiedig, Die Bauchfpeichelbrufe mertwurdig flein, bie 7 Boll langen Rieren



Strauß.





Geöffneter Rachen bee Straufes.

vierlappig. Der gange Berbauungsapparat entspricht ber unerfättlichen Freftegier, welche ben Strauß zwingt in Ermangelung auserichenter Nabrung Erbe, Seine, Netallfide, furg Alles, was ihm vor ben Schnabel fommt, zu verschingen, wenn auch zum unmittelbaren Berberben.

Der Strauß febt in unrubiger Gegend eingein, in underwohnten Wüfteneien aber gesellig und beerdemweise. 3etes Minnden paart fich 4 bis 6 Weltden an. Bur Fortpflangung scharren lettere eine weite flache Grube aus und iegen in und neben dieselbe je ein Dugend Gier. Bur Bebrütung lösen fie sich au Lage ab, überlassen auch wohl mehre Stunden sang die Gier der Gennenwärme, des Rachts brütet das Mannden allein. Rach 36 bis 40 Tagen frieden die Jungen aus und



Bormagen und Dagen bes Straufes.



Beibe Dagen gebffnet.

nahren fich anfange von ben neben bem Refte liegenben unbebruteten Giern. Bebes Gi wiegt etwa brei Pfunt und enthalt einen febr nabrhaften fattigenten, aber nicht grate mobifdmedenten Dotter, an welchem brei bungrige Menichen vollauf baben. Die eigentliche Legezeit fallt vom Juli bis Anfang October. Man jagt ben Girauf nur wegen ber fconen, febr gefcatten Blugel - und Schwangfebern, bas Bleifch ift fdwarg, bart unt unfdmadhaft. Der fcarfe freie Blid unt bas feine Bebor fowie ber fonelle Lauf erfdweren jebod bie Jagt ungemein; berittene Jager muffen bas Bift verfichtig umringen und burd Berfolgung ermuben, um gum Souffe gu tommen. Babrent ber Flucht bort man feinen gant, ju andern Beiten ertont ofter ein fcarfer, burdbringenter unt follernter Ruf. Uebrigene balt man im Innern Afritas ben Strauf megen ber Bierfebern viel gabm, ba bie von miften entnommenen meift abgeftogen und alfo minter werthvoll fint. Dan giebt fie binnen zwei Jahren breimal aus. Rad Guropa murten Straufe icon feit ben alteften Beiten gebracht und meber in ernitbelogifden Cammlungen noch in Denagerien find fie felten.

2. Ranbu. Rhea.

Der Rantu ober amerikanifche Etrauß hat brigibige Rufe und bie Beben find turg, spertig, am Grunde mit turger Spannbaut unt alle mit geraben, ichwalen fantigen Ragen (Rig. 584). Sale und Ropf find befiebert, nur bie Guged, Mugen- und Doprgende nacht, auch an bem Beinen reicht bie Befreberung bis an bas hadengelent binab, bann folgen vern an ben Laufen und auf ben Beben breite halbgüttelschifter. Der flache, am Grunde

Rig. 584.



Buf bes Rantu

breite Schnabel bat giemlich Ropfestange, biegt bie gerunbete Gripe fuppig uber unt offnet bie orglen Rafenlocher in einer weiten Grube giemlich in ter Mitte feiner Lange. Das Gefieber ift loder mit gerichliffenen Rabnen , feine terben Schwingen unt Steuerfetern. Um Chatel geichnet fic bas Thranenbein' burch zwei abfteigente Fortfage aus. In ber Birbelfaule liegen 15 Sale. 8 Ruden. 19 Beden - und 9 Comangwirbel. Die fiellofe Bruftbeinplatte verfcmalert fic nach binten fart : bas fcmale Beden ift an ber Unterfeite geöffnet; Die Beben finb 3-, 4- und Sglietrig, bei bem Afritaner beite vierglietrig. Der fropflofe Schlund gebt in einen weiten, nur einfeitig mit Drufen befesten Bormagen über unt biefem folgt ber große, fuglige, blos bantige Sauptmagen (Fig. 585, 586). Der Darm bat über gwei Guß lange Blintbarme.

Man unterscheibet zwei Arten subameritanischer Strauße, von welchen bie gemeine und langer befannte bas Camposgebiet bes innern Brafiliens futwarts bis



Dlagen bes Ranbu.



Aufgeschnittener Dagen bes Ranbu

über ben Blataftrom hinaus bewohnt, ber frater entredte Darwin'fche Rantu bagegen in Batagonien nordmarts bis jum Rio uegro.

1. Der gemeine Ranbu. Rh, americana.

Der gemeine Rantu bleibt weit binter tem afrifanifchen Straufe gurud, inbem er in aufrechter Stellung nur etwas über vier Bug Dobe mißt. Er fietert braunlichgrau, an ber Unterfeite trubmeiß, am Ropfe und Dberbalfe fdmars, an ber Reble unt bem Borterhalfe bleigrau. Ungemein icheu unt vorfichtig, giebt er fich mehr und mehr gurud, je meiter bie Gultur in ben fruchtbaren Gbenen porbringt. Wufteneien meibet er und ebenfe menig ift er mafferichen, er ichmimmt vielmehr gang gefdidt burd bie breiteften Strome. Ungeftort gebt er gravitatifd mit aufgerichtetem Balfe und mit weiten, gleichmäßigen Schritten einber, verfolgt lauft er fo fonell wie ein Bfert. Bur Rabrung bienen ibm Blatter, Stengel unt Beeren, aber auch Benfdreden, Rafer und fleine Amphibien, fogar Fifche. In ten fparlich ron Ureinwohnern bevolferten Bampas treibt er fich in Trupps bis ju 30 Ctud umber. Betes Daunchen bat einige Beibden, welche 20 bie 50 Gier in eine gemeinfchaftliche Refigrube legen, tiefelben am Tage aber letiglich ben Connenftrablen, bee Rachte bem Mannchen gur Bebrutung überlaffen. Die Gier werten aufgefucht und gern gegeffen, aus ben Schalen Erintgefdirre bereitet. Die Febern tienen gu Bebein, Deden unt Bierrathen, bie abgestreifte Salebaut ju Beuteln. Die Jagt ift ungemein fdwierig und gelingt nur ben im Reiten unermutliden Gauches.

2. Darwin's Randu, Rh. Darwini. gigur 587.

Der fubliche Randu ift merflich fleiner ale ber gemeine und lebt an ben Ruften paarweise und in feinen Familien, beren Beibchen 15 bis 20 Gier in eine gemeinschaftliche Refigrube legen. Nach Darwin Wechadungen gleicht übrigens biese Att in Betragen und ber Lebens- weise gang ber gemelnen, von ber fe auch in ibrer außern Gridelinun, nur febr wenig abweicht.



3. Emu. Dromaius.

Der Emu ober neubollantifde Straug bewohnt bie Ebenen bes gangen neubollandifden Continente und ftebt in ber Große bem Afrifaner nur wenig nach, in ber Befiederung tee Ropfes aber und in ben breigebigen ftarfen gufen gleicht er bem Umeritaner. Gein loderes Befieber bilben boppelfabnige Rebern, beren' Strablen burd feine Satden verbunten fint, baber bas gange Rleit molliabunia ericeint; bie verfummerten Alugel fint außerlich gar nicht fichtbar, Die Reble und Wangen nadt, Ropf unt Sale mit febr fleinen Gebern bebedt. Der gerate, an ber Gpipe abgerundete Conabel ift lange ber Ranter febr platt gebrudt unt auf ter Rirfte fdmad gefielt. Die fartfnodigen Laufe tragen an ber Borberfeite Schilber, welche nach binten wie bie Babne einer Cage bervorfteben. Die Bebenfoblen fint bididmielig und breit (Fig. 588). Der febr bidmanbige brufeureiche Bermagen unt ber muetulofe Sauptmagen (Rig. 589) gleichen meniaftens binfictlich ibrer Strueturverbaltniffe benen ber anbern Straufe. 216 befontere anatomifche Gigenthumlichfeit ift ein bantiger Gad am untern Ente ber Luftrobre gu ermabnen, ber willfurlich mit guft gefüllt unt aufammengepreßt merben fann, woburd ein bumpfes Trommeln wie ans ber innerften Tiefe bee Rorpere bervorgebracht wirt. Die Speiferobre bilbet feinen Rropf; ber lange enge Darmfanal bat furge fichelformig gefrummte Blindtarme; Die Leberlappen fint febr ungleich und ibre Gallenblafe geftredt folauchfermig,



ebenfo bie Dilg ungemein lang und bie fcmalen Rieren nur breilappig. Sacher im Muge beftebt aus nur vier tiefen Kalten.

Musgemachfen mißt ber Emu, ber übrigens bei ten Ureinwohnern Reubollante Parembang beißt, fieben Buß Bobe und fiebert oben gleichformig buntelbraun mit grauer Baffernng, unten beller : bie nadte Reble unt Bangen find purpurroth. Die eben ausgefrochenen Jungen befleiten fich mit einem febr bichten meiden Flaum von graulider Farbe, mit gmei fdmargen Rudenftreifen und folden Striden auf ber Bruft. Bur Rabrung tienen ausschließlich Blatter, Fruchte und weiches Gehalm. Das Mannchen allein bebrutet tie 20 bis 30 Gier, melde feine brei Beibden in ein offenes gar nicht magen bes Emu.



gefdustes Reft legen. Chen und fluchtig mie andere Strauge, fauft ber Gmu bod minter ichneff und entgebt ben Berfolgungen weniger leicht, vertbeibigt nich aber im Angriff wie jene febr erfolgreich burd Ansfcblagen. Die Jagt auf ibn mirb nicht blos bes Bergungens halber betrieben , vielmehr bes Bleifches megen, bas nur an ten Cdenfeln grobfaferig, gang bem berben Rintfleifc abnlich, an ten übrigen Theilen bagegen gart unt mobifchmedent ift. Unter ber Baut verbreitet fich gutem noch eine reiche Fetticidt, welche ausgefocht ein flares, bunuftuffiges, bernfteingelbes gett liefert, bas in landlichen Sausbaltungen vielfache Bermertbung fintet. Und tie Gier werben gern gegeffen. Bur Sagt richtet man an ten meiften Orten eigene Sunte ab. melde ben Emu von vorn angreifen, ba gewebnliche Jagbbunte fowohl ten Gernd wie auch tie gefahrlichen Aufichlage fürchten und beshalb eber flieben ale angreifen. In europaifden Thiergarten gebeibt ber Emu gang gut und pflangt fich bier auch fort. - Gine gweite fleinere Art exiftirt unr in einigen ausgestopften Egemplaren aus Reubollant unt fcheint febr felten gu fein.

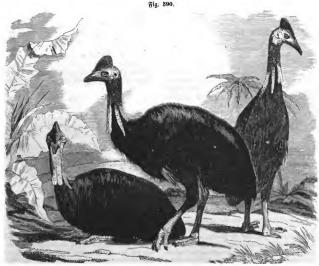
4. Rafuar. Casuarius.

Der Rafuar tit ein febr gebrungen , fraftig gebaueter Strauf mit Inochenbartem Belm auf bem Ropfe und mit breigebigen Sugen. Er beimatet, einzig in feiner Urt, in ben malbigen und bufdigen Begenten fparlich auf Java und Sumatra, gablreicher auf ben Moluden und jumal auf Ceram, Gilolo und auf Reuguinea. 216 Balbbewohner liebt er weiche Bflangentheile und faftige Gruchte, welche Rabrung er in Gefangenfchaft gern mit Brot und Cagomebl vertaufcht. Barte Roft gebt meift unverbauet wieber ab. Rad achter Straugenweife ichen und vorfichtig, fucht er in Gefahren trop feines fcwerfälligen Baues burch fonelles Laufen fich ju retten, wird aber jung eingefangen gang gabm und gutraulich, nur über Redereien brauft er auf unt bemabrt auch gegen Unbefannte bie naturlide Bilbbeit, welche gern in gefährlichen Ruficblagen fic außert. Dennoch balt man ibn in feinem Baterlante viel auf lantlichen Befigungen und bat ibn fcon feit ber Entbedung ber inbifchen Infeln baufig nach Europa gebracht.

Ausgewachfen mißt ber Kafuar, C. galeatus (Fig. 500), siede Ruß Sobe unt trägt ein butchaus schwarzes, fraff roßbaarahulides Gefterer, bas nur in ben etwas längem Schwarzecken gewöhnlichen Bogelsetern gleich. Satt ber Aftgelsewingen ragen jeterseits find bredrunte, fischeinartige Schäfte lang bervor. Der nacht Ropf unt hals in lebbaft blau, vorn unt nach unten, wo zwei Sautlappen berabbangen, aber bochrotb. Der friederen, von einer Hornschängen, aber bochschlie eine Berten bet ben der ab bem effective ibergagene Selm erscheint bet bem deren aus bem für geführfte

Jungen als eine fcmache Muftreibung ber Schnabefürfte und beise Stirnbeines, aber schon nach bem erfen Lebensjabre biltete biefelbe einen erhöbten Ramm (Rig. 591), welcher enblich im fünften Jahre zu bem großen helme ausgerundfen in figig. 592). Der gerate, sowangen werten in figig. 592). Der gerate, sowang gesammengetrichte Schnabel wöler fich lange ber firfte und verfieht fich ver ber übergetrümmten Spige oben mit einem fleinen Jahne und ber Untertlieferrand gabnel fich. Die fruchen ber Rassenlöder versaufen fall über ben gangen Schnabel. Die Orterüg anf bem Singe





3netider Rafuar.



Edatel bes jungen Rafuar.

fehlt wie auch bei tem Emu Reubollante. Die furge, breite, gang platte Bunge gerlappt ibre feitlichen Ranter. Der febr große Bormagen ift auffallent bunnmantia und nur mit febr fleinen Drufen befest. Der Darmtanal mißt faft funf Buß Lange und bat funf Boll lange Blindbarme. Die Leberlappen find furg und breit, Die folaudformige Gallenblafe funf Boll lang, Die Dils flach nierenformig, Die langen gleichmäßig breiten Rieren vierlappia. Der obere Reblfopf liegt unmittelbar binter ber Bungenmurgel und bie aus weichen Ringen beftebente Buftrobre ericeint auffallent gebrudt unt bat feine Gpur eines unteren Rebifopfes, aber wie immer fint bie erften Brondialringe innen burd eine weide Sant gefdloffen. In ungeftorter Rube lagt ber Rafuar biemeilen gwei bumpfe trommelnbe Laute boren, überrafcht aber pfeift er laut und im Born grungt er. Die bellgrunen Gier werben Rachte vom Mannden, am Tage von ber Conne bebrutet.

Zweite familie. Liwis. Apterygii.

Gang fleine Strauke mit fangem Schnabel, niebrig auf ben Beinen und mit vierzehigen gugen. Die Glugel find nur burd einen furgen unter bem Gefieber verftedten Stummel mit fleiner Rralle angebeutet. Die wenigen Ditglieber tiefer Familie fint fo abfonterlich organifirte Bogelgeftalten, baß wir mit ben eben angeführten unterfdeibenben Mertmalen ibre allgemeine Charafteriftif verlaffen und an bie einzelnen une menben.

1. Rimi. Apteryx.

3m Jahre 1812 brachte ber Capitain John Barflay von Reufceland einen Bogel nach England, welcher nad Cham's Beidreibung fur ein munterliches, faft mpftifdes Beidopf gebalten murte. Die Beiten bee Aberglaubens maren vorüber und man fuchte in Beng neuer Exemplare ju gelangen, um bas mertwurbige Thier genan ju finbiren. Alle Reufeelant berührente Coiffe murten beauftragt, Jagt auf ten Rimi gu machen, aber erft fpat mar tiefelbe erfolgreich unt noch jest baben nicht alle großern Sammlungen ten Bogel aufjumeifen. Unfere ballifde Univerfitatefammlung befigt ein ausgeftopftes Egemplar. Der ungemein thatige unt grundlich forfchente

Dwen untersuchte ben anatomifden Ban unt erfannte fogleich bie nabe Bermantifchaft mit ben Straugen bei gar manderlei abfonterliden Gigentbumlichfeiten. Go feblen wie bei bem Emu bie Schluffelbeine, bie Rudenwirbel vermachien in ein feftes Anochenftud. Die Salewirbel fint gabireich, bie Blugelfnochen fummerlich flein



(Rig. 593). Schabelbau und Schnabel fowie bie Rufe aber weichen enticbieben von ben Strauken ab. Der Schnabel (Fig. 594) erinnert vielmehr burch feine Lange, Dunne und leichte Rrummung an gemiffe Babrogel.



Ropf unt Ednabel tes Rimi.

Bon ber balbmontformigen Bachebaut an feiner Burgel laufen linienformige Rurchen bie au ben ber Gpife febr nab gerudten Rafenlochern. Rleiner ale bei irgent einem antern Bogel fint bie mit ben gungen in Berbinbung ftebenben innern Luftfade. Die febr fraftigen Laufe befleiten fich mit barten netformigen Schilbern und von ben vier mit Schuppen bebedten Beben (Fig. 595) fint bie verbern lang, febr fart und mit fraftigen Grabfrallen bewehrt, bie bintere gang verfurgte und bide



berührt beim Muftreten ben Boben nicht unt icheint mehr ale Baffe wie ber Gporn bee Saushabnes ju bienen. Das Befieber befteht aus langen loder berabhangenben Bebern und bat weber eigentliche Schwingen in ben Flugeln, noch Steuerfebern im Schmange.

Der neufeelanbifde Rimi, A. australis (Fig. 596), erreicht nur 32 Boll Rorperlange, fein Schnabel 7 Boll, bie Beine nur 8 Boll. Das feibenglangenbe Befieber fdimmert taftanienbraun mit fdmargliden Feberraubern, oben buntler, unten beller, bas fleine Muge ift gelb unb



Die Schnabelmurgel mit langen Borften befest. In ben bichtern, unfreundlichen Balbern Reufeelante lebend, murbe ber Rimi in feinem Betragen nur erft von ben Eingebornen beobachtet. Unfere Abbilbung zeigt feine Stellung im Buftante bebaglicher Rube, im Laufe ftredt er ben Sale lang aus. Er verlagt nicht gern bas bunfle, fendte Balbestidicht, lebt nachtlich unt nabrt fic von Infetten und Bewurm, wegu Schnabel und Ruge gmedmakig eingerichtet fint. Die Gingebornen icheuchen ibn im nachtlichen Duntel mit blententen Bolgfadeln auf und bereiten aus feinem bichten Felle Die toftbarften Dantel für ihre Bauptlinge. Birt er am Tage überrafcht: fo vertheibigt er fich muthig burd Ausschlagen und weiß mit feiner fporenartigen Bintergebe gefährliche Bunben beigubringen.

2. Dronte. Didus.

Die Dronte ift langft aus ber Reibe ber lebenben Bogel ausgefchieben; fcon im Jahre 1691 murbe bie Raturgefdichte I. 2.

lette lebenbe auf ber fleinen Infel Robriques gefeben. mabrent boch ber tubne Badeo ba Bama nach feiner gefahrvollen Umfeglung ber Gubfpige Afritas im Jabre 1497 auf einer fleinen Infel an ber Ditfufte fie fo ungemein baufig antraf, bag er biefelbe in Begiebung auf bie außere Mehnlichfeit bee Bogele Comaneninfel nannte. Unbere Geefahrer jener Beit fanten fie auch auf ben masearenifden Infeln, und bennoch baben alle Rachfericungen aumal auf Mauritius und Bourbon feit bem borigen Sabrbuntert nichte ale einzelne Anochenrefte von bem Dafein ber Dronte ergeben. Unfere Renntnig biefes mertwurdigen Bogele berubt baber lediglich auf altern jum Theil unfidern Beobadtungen unt Abbilbungen und ber neuern grundlichen Untersuchung bienten nur zwei in ben Sammlungen gu Orford und Rovenbagen befindliche Schabel und Beine. Gine ber alteften Abbilbungen ift bie von Clufius bem Reifeberichte ber van Red'ichen Expedition (1598-1603) beigegebene, melde in unfrer Big. 597 eopirt ift. Unftreitig bie befte nach einem lebenten Exemplare in Solland gemalte Abbilbung



befindet fich aber auf einem Delgemalbe im britifchen Dufeum (Fig. 598). Unter ben aftern Radrichten verbienen allein bie von Jacob Bontius, melder von 1627 bis 1658 ale Mrgt in Batavia lebte, befontere Beachtung. Rach ibm fant bie Dronte in ber Große awifden Strauß und Truthabn unt glich erfterem burch bas Befieber. Um ben großen, baflichen Ropf lag binten eine Sautfalte, welche tapugenartig nach born überbing, bie Mugen maren groß und fcmarg, ber Bale gefrummt mit bider fropfartiger Auftreibung, ber Schnabel febr lang mit hatiger Spige und weit flaffenbem Rachen; ber Rorper bid und runt, loder grau befiebert, an ben gelblicharauen Blugeln und bem Schwange feblten eigenthumliche Febern; Die farten Laufe und vier Beben mit barten Schuppen befleitet und lettere fart befrallt. Bum Fluge vollig unfabig und fdwerfallig im Laufen, babei febr bumm, marb bie Dronte jebem Sager leicht gur Beute. Die Seeleute erfchlugen viele, benn bas Fleifch war gart und wohlfdmedend und vier Stud reichten gu einer Dablzeit fur buntert Dann aus. Dit jenen Abbilbungen Big. 898.



Dronte.

und ben unzulänglichen Rachrichten war es nicht möglich bie verwandtichaftlichen Berbalintiffe ber Dromt zu ermitteln. Erft bei forziktligt Interfudung ber noch vorhandenen Röpfe und Beine, welche Stridfand und Melville zur Gerausgabe einer ebenfo geleberne mie umfassent, iche bas Rathfelbafte biefes absonbertlichen lakt beranlaften. Iche bas Rathfelbafte biefes absonbertlichen Typus. Der Ropf (Hg. 599) ift am Schnabelgrunde bis gum Annte bes Schieftes und bis gur Debriffung



Ropf ber Dronte.

hin mit ber weichen Wachshaut bes Schnabels befleibet, welche nach vorn fich bis an bie tupplige Sornfpige ausbehnt. Die Raglenischer öffnen fich vorn nach bem Schnabelrande fentrecht und hatelnsternismig. Dertopf, Raden und Kehle find bicht besiedert. Die Schäbelbitung vereinigt die Cigauthamissettien febr verschietener Wogsfamitten und führte Eritstand zu ber Anstat, aus der Vernet eine turzsstätigie plumpe Taube war. Die Besiehungen zu ben Laufböglen, welche und veransaffen sie bier neben Apteruz aufguschern, hebr übrigen auch Eritstands gebührent bervor. Den Fug bilben wir in Kig. 600 ab und überlassen ben Lefer besser Bergeich mit Tauben und Laufverlich und Laufverlich und Laufverlich und der Westen Bergeich mit Tauben und Laufverlich und Laufverlich



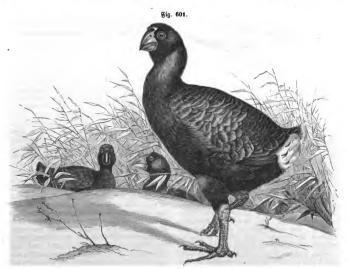
Buf ber Dronte.

Britte Samilie. Riefenvögel. Dinornidae.

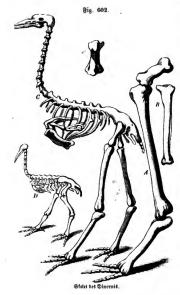
Das Schidfal ber Dronte ereilte auch eine gange Familie gefieberter Riefen, welche auf Reufeeland beimateten. Erft vor zwei Jabrgebnten erhielt man burch Muffindung einiger Anoden Renntniß von teren Dafein und bie riefenhafte Große berfelben erregte fonell burch bie gange gehildete Belt binburd allgemeines Auffeben. Balb follten benn auch bie marchenbaften Ergablungen ber Reufeelander, welche ben gefürchteten Riefen Doa in einer Boble an ber Steilfeite eines Berges von gwei Eibechfen bewacht wohnen laffen, ibre menigftens theilweife Beftatigung erhalten. 3mei norbameritanifche Jager ftreiften einft maibluftig im Innern ber Infel umber und ploglich murben fie bes ungebeuerlichen Riefen anfichtig, ein panifder Schreden ergriff fie und mit ber Rugel im Lauf nahmen fie Reifaus. Diefe gewohnliche Jagbgefdichte erhalt burch bie Musfage bes Regierungsbolmetidere auf Reufeefant einigen thatfachlichen Boben, benn berfelbe fab im Jahre 1832 bas frifche Bleifc eines Moa im Molyneughafen und auch bie Rebern als Ropfpus bei Gingeborenen; ein anderer Berichterftatter, beffen Buverlaffigfeit nicht angusmeifeln ift, traf einen

amangia Rug boben Dog im Innern ber Infel. Geitbem find nun fo viele und gum Theil fo frifde Rnoden biefes Riefen und feiner Bermanbten nach Lonton und in antere europaifde Cammlungen gelangt, bag bie Boffnung noch einen lebenten Riefen au fangen mobl berechtigt ift. In ber That fingen Geehundejager im Jahre 1850 fcon einen fleinen Bruber bee Doa, ben Rotornis, lebent ein, aber leiber ftarb berfelbe auf bem Chiffe und fein Balg ftebt nun ausgeftopft im Contoner Rufeum, feine Unterfudung aber bestätigte, mas Dwen fur biefe gange Familie aus ben Anochen ericbloffen batte. Bir geben bie Abbilbung beffelben in Fig. 601 und in Fig. 602 (C) bas von Dwen aufgebaute Riefenftelet bes Doa, Dinornis gigantous, mo bei A ber Unterichentel im naturlichen Großenverhaltniß ju bem bes Straufes bei B und bei D bas Stelet bes Emu ale Dafiftab ber Broke bargeftellt ift.

Der Dinernis und all feine Berwandten war ein ftrenger Landewohner, der sich nicht vom Boben gu erheben vermechte, benn dagu febien ihm die Rügel und die großen Flugmuskeln, nicht minder die Angel und die großen Flugmuskeln, nicht minder die Angel und die großen Flugmuskeln, nicht mitter die Installe Dide, der plumpen Gefalt und tes schwecken Gewöchtes erinnern die Knochen in der Abat mehr an die plumpen colosialen Saugethiere als an die feichtigebauten, giere sichen Boget, sind boch bei einer Art die Rnochen um dreimat bider als bei dem Strauß. Gine rauberlicht



Rebenber Rotornie.



Lebensweife tonnten Bogel folder Draanifation nicht fübren, ibr plumper unbebolfener Bau fpricht entichieben bagegen und überbies feblen auf Renfeeland auch Thiere, welche jum Unterhalt fovieler Riefen ausgereicht batten. Die Bilbung bee Schabele verrath gutem eine uberrafdenbe Mebnlichfeit mit ber Dronte und bem Rimi, alfo mit Bogeln, welche nicht gerabe burd Rlugbeit und Schlaubeit fich auszeichnen, ja man fintet unverfennbare Unnaberung an bas Rrofobil und muß barin einen noch hobern Grad von Dummbeit und Stumpffinn ale bei allen befannten Bogein vermuthen. Der Gonabel, in beffen Bilbung Die Lebensweife fich unverfennbar ausfpricht, gleicht zweien auf einander gelegten Schiffsbooten ober ausgehöhlten Baumftammen; gang fdwach gefrummt, breit und born giemlich ftumpf. Die Ruge baben brei fraftige, jum Scharren vortrefflich geeignete Beben. Go mogen benn bie Riefenvogel von ben nabrhaften Burgein ber in uppiger Fulle auf Reufeeland vorhandenen Farrenfrauter fich genabrt baben.

Die Gattung D'in orn's febte in mebren Arten, bern größte ben Strauß um ein Pritthell übertraf. Gine zweite Mit gleicht in ber Bobe bem Strauße, die übrigen finten bis auf Trappengröße binab. Gang nab berwantt war ber eienfalls nur in Ancedenreifen befaunte Pa fapt erpz, vierzebig, im Schibelbau bem Strauße abnidger als Dinornis, in ber Größe aber ben Arten biefes entipergent. Eine britte Gatung befil Arter vorn is, eine vierte Reft or und bie feste repräfentit ber noch feben eingefangene Rotenis. Den Sefetebau aller biefer Bogel muß man aus Dmen's vortrefflichen Arbeiten gubtren, feine Schilberung würde uns zu weit abführen

Achte Ordnung.

Sumpfvögel. Grallatores.

Bogel von mittler und felbft bebeutenter Grofe, meift febr boch auf ten Beinen , langhalfig und langichnabelig, trag und phlegmatifd, bod im Bluge ausbauernb und fonell und alle von thierifder Roft fich nabrent. 3br wefentlichfter Charafter liegt in ben allermeift febr boben Babbeinen, febr boch burd Berlangerung bes Laufes und bes Unterfchentels, welch' letterer nur gur Balfte ober noch meniger beffebert ift. Die Beben, peranterlich in ibrer gange, verbinten fich gern am Grunte burd eine große Spannbaut ober gar turd eine balbe Schwimmbaut, befaumen fich auch wohl lappig ober werben anternfalls übermäßig lang. Diefe eigenthumliche Ginrichtung ber Beine, nach welcher man bie gange Gruppe auch Babvogel und Stelgvogel nennt, befähigt tiefelben auf fumpfigem moraftigen Boben ju geben und tief ine Baffer ju maten, ohne ben Rorper ju beneben, macht fie freilich augleich gang ungeschickt auf Meften gu fiten und bier ausguruben. Dort am fumpfigen Boten und im feichten Baffer finten fie auch ihre Rabrung, Gewurm, Beichthiere. Rifde und Amphibien: mas von tiefem Gethier burd Mufmertfamteit und Schnelligfeit ben Angriffen fic au entgieben weiß, bem lauern fie mit unwandelbarer Rube und unbeffegbarer Gebuld auf. Stuntenlang vermag ber Reiber obne auch nur eine Reber ju rubren auf bemfelben Rlede au fteben, bann ichnellt er ploBlich ten eingezogenen Sale bervor und erichnappt ficher bie überrafchte Beute. Der Schnabel andert in Große und Form viel erbeblicher ab ale in allen vorigen Ordnungen und macht bie Familien - und Gattungeuntericbiebe greller. Die Rifch - und Amphibienfreffer haben einen febr langen, farten, barten, oft fantigen und febr frigigen Schnabel, jene bagegen, welche Gewurm unt Beichtbiere im Schlamme und niebern Bflangengemirr auffuchen, beburfen eines langen bunnen Conabele mit weichbautigem nervenreichen Ueberquae, ber angleich ale Taftorgan bient : noch anbere picen ibre Rabrung mit einem Bubnerichnabel auf. Go fang aber auch ber Schnabel fein mag, ein langer Sale muß ibn mit ben boben Beinen in Uebereinftimmung bringen. Der Ropf bleibt flein und febr flein, ber Rumpf ebenfalls flein und fo entftebt ein Digverbaltnig in ben Rorpertheilen, wie es in gleichem Grabe bei feinem Reft. boder fich findet. Diefe Bergerrung ber fconen Bogelgeftalt begann icon bei ben Laufvogeln, fie macht integ auch bier bei ben Batvogeln noch feinen gerabe baflich miberlichen Ginbrud, weil fie Gonabel, Sale und Beine in eine gleiche Disbarmonie jum Rumpfe und Ropfe bringt. Und mertwurbig, Diefe Diggeftaltung verbirgt fich niemale unter einem prachtvollen Febernichmud und blententen Farbenglang, im Begentheil bas Befieber ift einfach und befticht in feiner Beife. Die Flugel, niemale ben Schwang überlangent, liegen eng an unt ber Schwang balt fich auch gern furg. Die Bablenverhaltniffe ber Schwingen und Steuerfebern fcwanten giemlich auffallent, erftere gwifden 21 bis 36, lettere gwifden 10 bis 20 (aumeift jeboch 12). Buch bie anatomifchen Rormen gemabren feine burdgreifenben erbeblichen Gigenthumlichfeiten. Die Birbelfaule beftebt aus 13 bis 18 Bale-, 7, aber meift 10 Ruden-, 13 bis 16 Bedenund 7 bis 9 Schwangwirbeln. Das Bruftbein buchtet feinen Sinterrand gern tief aus. Der Darmfanal bat giemlich anfehnliche Bange und balb furge balb lange Blindbarme; bie Speiferobre obne Rropf, ter Bormagen flein, ber Dagen meift bautig und bebnbar.

Die Babvogel leben gwar in ben ganbern aller Rlimate, in ben taltern jeboch nur ale Bugrogel. find an bie Rabe bes Baffere und an feuchte Gegenben gebunden und finden nur bier bie ihnen gufagente Rab= rung, fint trag und theilnabmlos, meift ungefellig und fogar unvertraglich, eber tampf = ale fpielluftig, fcbreien laut und farment, miterlich und unbeimlich. Dannden pfleat nur ein Weibden fich angupagren und Diefes feat bunte Gier in ein giemlich funftlofes Reft am Boten. Scheu und furchtfam, verrathen fie mobl große Aufmertfamteit auf ihre Umgebung, aber geiftige Bildfamfeit geht allen ab, baber fie auch jur Babmung fich nicht eigenen. Ueberbies gemabren fie une nur geringfügigen Rugen, ba nur einzelne ale fcmadbaft gegeffen merben, andere nabrhafte Gier und noch andere Bierfebern liefern.

Erste familie.

fühnerftelgen. Alectorides.

Die Gamilie ber Subnersteigen verbindet die Ordnung ber Babrogel mit ben eigenlichen Gubnervögen, ihre Beziebungen zu beifen frechen fich ebenfo nuvertennder in ber Lebensweise wie im Rörperbau aus. Go lieben fie ben Aufentbalt in treckenen offenen Gegenden, auf Eriften und Arbern mehr als in feuchten brudigen Gegenten, nabren fich auch von gemichten Autert, von Gamereien, Arautern, Gewürm umb Ausselten, legen bie Eine in eine flache Grube an ben Beden, brüten ich erfort eine die flache Grube an ben Beden, brüten ich erfüglig und sübren bie Jungen aus. In ihrer äußern Erichtigund führen bie Jungen aus. In ihrer äußern Grichtigund führen bie Jungen aus eines beden itt glatt anliegendem, giemlich einfach gefahrten Gesteber. Der Schne

bel, meift noch fürger ale ber Rorf, betundet besonbere bie Oubnerabntichteit, benn er ift fraftig, nur vorn hart mit fuppig übergebogener Spige und mit übergressendernen, om Grunde bautig und bier die langen Deckrisefertankern, om Grunde bautig und bier die langen Durchgegenden Rassenlöder in einer Gruche öffnent. Die Jügstagegend bleibt nadt ober betleibet fich nur mit Borftensterten. Die Fülfe baben turge Geben, halb ober gang gebettete, auch wobl mit lurgem Gauflaume eingefoßtet, die Gintergebe verfümmert völlig und tritt niemals gang auf. Die flarken Lufe pflegen nefartig beschiederin generaligen Storpebau im Algemeinen und bie turgen Ringel befühigen nicht zum schnellen und ausdauernen Riuge, boggen machen ibt taftigen Beine und fürzgebigen Gibt zum Laufen seine und fürzgebigen Gibt zum Laufen seine und

Die Suhnerftelgen leben auf beiben Erbhalften, jedoch mehr in warmen gandern, die falte Bone meiben fie gang. Europa hat nur einen Typus berfelben aufzuweisen.

1. Trappe. Otis.

Die Trappen fenngeichnet ber etwas aufammengebrudte Regelichnabel mit fuppiger Spite unt langlich ovalen Rafenlochern, nicht minter bie febr farten Beine mit genehten Laufen, Die furgen breitfohligen Beben mit fleiner Spannhaut an ber Burgel und breiten runblich und fcharf geranteten Rrallen, Die großen gewolbten bartfdwingigen Flugel, in welchen bie erfte Cominge verfurat ift, und ber furge gerundete Schwang mit 20 breiten Rebern. Den febr fleifdigen fdweren Rorper befleibet ein berbes glatt anliegentes Gefieber, beffen Rudenfinr ber gangen gange nach zweitheilig ift, Die breite Unterflur aber icon auf ber Ditte ber Bruft in vier Streifen fic aufloft. Die Dannden ichmuden fich gern nach achter Subnerweise mit Rierfebern am Ropfe und Salfe. Go febr auch bie gauge auffere Ericbeinung an bie Subner erinnert, fo enticbieben fpricht bie innere Organifation fur bie innige Bermanttichaft mit ben Sumpfoogeln. Um Schabel beachte man bie anfebnlichen Schlafenbornen, bie breiten flachen Gaumenbeine und bie nach born erweiterten Flugelbeine. In ber Wirbelfaule liegen 14 Sales, 8 Rudens, 15 Bedens und 6 Schwangwirbel, beren letter febr flein ift. Das Bruftbein bat einen boben Riel und am hinterrante jeberfeits zwei tiefe Buchten. Um Oberarm fallt bie ungemein ftarte obere Beifte auf, ber Borberarm ift langer, ber Sanbtbeil furger. Alle Anochen bis jum Ellenbogen und Aniegelent fubren Buft. Die weiche Bunge ift vom zweifpipig, binten pfeilformig und bezahnt, ihr Rern blos fnorplig. bas Dannden befitt feltfamer Beife einen Rropf an ber Speiferobre, ber Bormagen ift groß und bidbrufig, ber Sauptmagen gang abmeident von ten Gubnern ein weiter, bebnbarer Gad, ber Darm bat über fechefache Rumpfeslange und febr lange Blindbarme; bie Luftrobre beftebt aus weichen Ringen und vor ihr liegt ein bautiger Gad bei bem Dannden, welcher unter ber Bunge fich öffnet. Die Rieren fint fomal breilappig; ber Facher im Muge jablt 9 bis 11 Falten, ber Rnochenring 13 bis 15 Couppen. Die Burgelbrufe febit.

Bewohner offener und ebener Felder find bie Trappen, burch ihren ichwerfalligen Blug nicht geschutt, ungemein 342 boget.

iscu und vorsichtig und fliesen ben Benissen schon aus weiter Serne. Ungestört geben fie bedächtig einber, aber auf ber Fluch eilem fie im sonellen Lauf. Jum Muge bequemen fie fich ungern, obwohl sie fich bober als bie dubur erbeden und meitemeite Streden fortswergen können. Sie halten fontlienweise bei dem fortswergen können. Sie halten fontlienweise bei sammen und sich underen ber Stridgett im geoffe Gesellschapten, in welchen bie jungen Mannden nur je eine Jenne, die alten mebre sich anpaaren. Sie meiben bas Wasser, baben weit bei Soliven in tredenme Sande und habren sie don grünen Rrautern, verschiebenen Sammerein und Gewürm. Das Weltschen bei ützt allein und beforgt auch ohne Sulfe bes Manndens bie Ergischung der Jungen.

Die Arten geboren ausschließlich ber Alten Belt an, nur eine Deutschland, brei Europa, andre Affen und

1. Die große Trappe. O. tarda.

Die anfehnliche Größe, tröftige Geftalt, das schön gezeichnete Gefieder und die floss gravitätische Saltung machen ble große Trappe zum beutigen Etrauß. Bei 31/2 auß Körperlänge und falt 8 kuß Klügestreite wiegt das ausgewachsen Mannden 30 Bfund. Ihr Baterland behnt sie über die gemäsigien Länder der Alten Welt, das mittle Mien und Europa bis zum süblichen Schweden und England aus, überall jedoch nur die ebenen Felder zum Ausenthalt mathen, nicht in bergigen, dewaldere zum Ausenthalt



Große Trappe. Mannden.



Große Trappe. Beibden.

und feuchten niedrigen Begenben fich nieberlaffenb. 3m freien Gelbe überfieht fie mit ihrem fcarfen Muge weitbin ibr Bebiet und meiß mit bewundernewerthem Rennerblid jebe entfernte Befabr, jeben verbachtigen Denichen au ermitteln. Gie fliebt in eiligftem Lauf ober in fonellem Flug und ber Jager foreibt es nur bem gunftigen Bufall gu, menn er nach langen vergeblichen Bemubungen endlich in Schufnabe gelangt und fein Biel nicht berfeblt. Der fonellfte Bund bolt fie im Laufe nicht ein. Bern balten fich mehre gufammen, um fich gegenfeitig vor Gefahren ju marnen, nur im Binter, wenn fie megen Rabrungemangel weit umber ftreichen, fcaaren fie fic beertenweife auf ten gemeinschaftlichen Beiteplagen. Sier fuchen fie Infetten, Gewurm, Camereien und grune Bflangentbeile und fie freffen febr viel, meiten mobl feche Stunden ohne Unterbrechung, ruben bann etwas und beginnen barauf bie neue Dablgeit. Baffer beburfen fie nicht, bie Thautropfen an ben grunen Blattern befriedigen fcon ibren Durft. 3m Frubiabr lofen fic bie Befellfcaften auf, fdmarmen unrubig aus einander, bie Sabne merten aufgeregt, tampfluftig unt ibre Giferfucht treibt fie gu milben Raufereien. Erft Ente Dai, menn bas junge Getreibe boch genug ift, fcarrt bie Benne eine flache Grube, legt zwei, bochftene brei matt olivengrune, buntelfledige Gier in Diefelbe und brutet breißig Tage febr feft auf benfelben. Die wolligen gefledten Jungen folgen foon wenige Stunden nach bem Musfrieden ber Dutter, welche fie mit gartlicher Liebe pflegt und ihnen weiches Infeftenfutter vorlegt. Boden find fie bereite flugge, fliegen auf und freffen nun auch grune Blatter und Anospen. In Diefem Alter eingesangen kann man fie langere Beit in einem Gatten am Leben erhalten, aber ihre Wilfbeit und Scheu, an welcher alt eingesangene schon nach wenigen Tagen zu Grunde geben, legen fie niemals ab. Ihre Jahmung ist überdies auch nuglies, bas grobe, wibertlich eirechnet Feilich schweckt nicht eben angenehm. Selbst Füchst, Marber und Halfen sellen nur jungen Trappen nach und fümmern fich wenig um bie alten.

Das ausgemachfene Dannden fiebert oben lebhaft roftgelb und braun mit ungabligen feinwelligen, fcmargen Querftreifen, unterfeite viel beller, an Ropf unt Sale licht afchgrau, mogegen bie Schwingen fcmargbraun, tie Flügelteden weiß fint unt ber Comang por bem Enbe ein fcmarges Querbant bat. 216 Comud tragt es einen aufrichtbaren Bart von acht Boll langen gerichliffenen Rebern gwifden Schnabelmintel und Dbr. Das riel fleinere Beibden ift am Ropfe und Salfe buntel, bartlos und mehr gefiedt ale geftreift. Je nach bem Alter anbert bie Beidnung etwas ab. Die Bunge berantet fich in ber bintern Balfte mit ftarten Babnen; ber Darmfanal mißt faft gebn guß Lange, Die Blindbarme nabegu brei guß; ber Facher im Muge befteht aus 9 bis 11 Falten, ber Anochenring aus 15 Schuppen; ber Bormagen enthalt febr bide Drufen.

2. Die 3mergtrappe. O. tetrax.

Die Zwergtrappe bewohnt das subliche Europa, das angrengende Men und nördiche Afrika und besuch angrengende Men und reifen. Amm Aufenbal wählt sie eben seiche Gegenden wie die große, nabrt sich auch gang wie diese, in aber zierlicher und neter in bere Erfeichinung, beweglicher, lauft schneller und fliegt besset wohls fehr und Erfeich in Beleicheret. Ihr spelies wird als sehr weblicher in Beleicher als ein Hausbahn, unterfichelbet sie fich besonderes von voriger Art durch den gestellen dunftern Jale, die beite weiße und schnale, die bei der Beleichen dunftern Jale, die beite weiße und schnale sieden durch der Beleichen dunftern Jale, die breite weiße und schnale sieden durch der Beleichen dunftern Jale, die breite weiße und schnale fedwarge Binde von ter Bruft und eine große Besten auf der Oberfeite. Der Darmfanal hat vier Zust Lange, die Mitredame etwas über einen Buß; die Leber und Arternlagen ungleicher als der bei vorlagt Art.

3. Die Rragentrappe. O. Houbarn.

Eimes größer als bie Zwergtrappe, geichnet fich biefe Art fogleich burch ibren langeren, an ber Burgel breitern Schnabel aus, nicht minder burch bie braunschwarzen Rügelbeden. Uedrigens fiedert bie Debreicite wieder roßes ib mit fowargen Bidagfreisen, bie Unterfeite weis, ber Borterhals feingrauffedig. Auf bem Scheitel febt ein schoner Bufdel langer ichnemeißer und ichwarzspisiger Febern und auf bem Oberballe ein beweglicher schwarzspisiger weißer Kragen. Auf biesen Schwud beziehl sich ber arabische Amme Jubar, ber geschwidete. Die Aragentrappe heimatet im nebellichen Afrifa und angerngenben Affen, freise auch in das fubliche Europa und gelangt auf solchen Streifzigen bis in mittle Deutschand. Sie giebt Wüßenein und der ann wie bie vorigen.



4. Die Roritrappe. O. Kori.

Die Koritrappe in den Chenn Sudafritas erreicht tie Größe unferer großen Trappe und gilt in ihere Scient für das wohlschmerkenfte Gederwild, desse gartes Tielich und Hett dem des beiten Truthabnes nicht nachsebt. Sie geichnet ihre Derfeite auf fodm schanienkraumem Grunde



mit feinen schwarzen Querlinien, bie Schulterbeden mit großen schwarzen und weißen Birden, bie Unterfeite aber ift rein weiß und im Raden fteben lange, fpitige Kebern. Ueber ihre Lebensweise liegen noch feine Beobachungen vor.

5. Die ichwarzfopfige Trappe. O. nigricops.

Auf ben weiten gum Theil unfruchtbaren Chenen Indiens lebt ungemein baufig eine vier Suß große Trappe als febr gefcates Feberwille. Sie maffert ihre blaß-



Schwarzlopfige Trappe.

roßgelbe Oberfeite mit garten braunen Querbänbern, batt bie Unterfeite, ben Sale und die Mügelbeden weiß, bie Sowingen und einen Bruftfied aber ichwarz. Schwarz ift auch ber Schop tes Appfes. Ihre Rahrung foll hauptfachtich aus großen heuschrechen bestehen, ift aber wohl nach ben Sahresgeiten verschieben.

Unter ben afrifanischen Trappen verbient noch bie bie fatfahrene, O. coerulessens (fig. 608), Beachung. Sie erreicht nur 11/2 fuß, dobe, fiebert ebenher röhlich ober gelblichbraun mit schwarzen Zidzadlinien und Buntten, scheitelt schwarz mit roftrothen Antern, hat roftreihe Ohrsteern, schwarze Schwingen und schwarze berandeten Schwang. Ihr Baterland ist Subafrisa und in Sitten und Lebensweise gleicht sie ben europäischen Arten. Eine andere Art am Seuegal und in Abpffinien ist schwarzeisaduchg.

2. Behrvogel. Palamedea.

Subamerita bat mehre Subnerftelgen aufzuweifen, welche burch ihre außere Erfcheinung giemlich auffallenb





Bleifarbene Trappe.

von ben aliweitlichen Trappen abweichen, jum Theil auch in bewahreten Gegenten und am Boffer ieben. Unter biefen mag jurch ber flattlich Webervogel erwähnt werben. Die außern Wertmale besfeiten liegen in bem fast fessengen Schnache mit greifen Bodesout und fuppsjert Oberspitze und mit greifem schief evalem Acfentoch. Mugenting und Hädigfegend find nacht, der übrig Koeff mit weichen Binliefferen bicht bestehet und mit einem Gorn auf bem Schiefferen bicht bestehet und mit einem Gorn auf bem Schieffer bicht bestehet und mit einem Borinen gelenten vier langs Seen mit turzer Spannbau und turzen bicken, schosftligigen Aralten. Die Flügelschern sinn seinen gelend wir alle der Freiben flusten bie best Armes, an der Santbeit vor in große zu mit auf an Santbeient sein in gesper und ein greiter fleiner Sporn. Der lange Schwan, ist großfertig.

Die wenigen Arten find weit über Gubamerita verbreitet und icheinen fich ausschließlich von welchen Bflangentheilen au nabren.

1. Der Ramichi. P. cornuta. Bigur 609.

Der Kamichi bewohnt bie walbigen, wasserrichen Gegenben vom mittlern Brafillen Gulana und Rolumbien. Er watet im Schiff und flosiert an liefigen Ufren umber, wo er Früchte und Blatter satisger Sumwigenschof, gemal ber üpptig wuchernen Rissa aussiell und von Zeit gen daute vibu vören tagt. Dabei fir feter iche und vorsichtig, fliegt ausselchreit schwall auf einen fernen Baum, vertieftigt fich aber muthig mit gefabrichen Risgesschlagen gegen Schangen und felbe gegen ber Ligen Mochangen und felbe gegen ber Sager. Uebrigens ift fein Kleise wegen befrigen Mochangeruches ungeniefbar. Er baft nur paarweife gulammen und bas Welthen legt gwel weiße Eller



ine Schilf. Biemlich von Truthabnegroße, tragt er fich am Salfe, ber Bruft und bem Ruden fcwarzbraun, am

Oberfopf und ber Mittelbruft grau, am Bauch und Steif weiß. Die Sporen bee Flügele fteben auf ftarten Anochenfpigen an beiben Enben bee Mittelhandinochens.

2. Der Chaja. P. chavaria.

Der Chaja heimatet im Flußgebiete bes Plataftromes gang nach Art bes Kamichi, indem er gern ins Baffer watet, von weichen Baffergemödssen sich aber und auch im Schilf brütet. Bon Naturell ist er friedfertig und ledt in Gestangenschaft berträcklich mit bem Jausgrüßgel. Seine langen Alügelsporen benutt er nur zur Bertheibjung im Angriff. Uebrigens siegt er febr gewandt, läßt sich auch auf Baimen nieber und spreit laut und burchbrüngend Tchaia, zumal in der Baarungsgeit. Bon ber Größe des Kamichi, unterscheitet er fich berechten nachten Salering und einen langen bleigrauen Nachenschopf. Das Gesieder ist schieder, am Rücken schöpel, dem Salering und bei erfte der Weiße bes der ich schieder in schieder in haben verfliche. Bon ben zehn Anschieden hat ein ber aben bei gen Landschaft auch weißlich. Bon ben zehn Anschieden gehat aus gestellt betterftern.

3. Trompetervogel. Pophia.

Die außern Mertmale bes Trompetervogele liegen in bem turgen Regelichnabel mit übergebogener Spipe und



Raturgefdichte I. 2.

fchiefen burchgebenten Rasentideren, in ten boben tunnen Beinen mit schiefen Salbgutteln, ben furzen schafte betrallten Ichen, ten weichen furzen Sammetsetern um Kopfe und halfe, ben berben großen Ligglichtern und in ben fleinen berftecten Schwanzsfetern. Die Rückenstur bes Geschiebert spatiet fich zwischen Sowiation ben Schultern und seit als breiter speringer Streif zum Bürzel sort, die chmale Unterstur bildet nur ein mittler Streif lange der Bruft bis zum Striff. Im Burtelssale ber Bruft bis zum Striff. Im Burtelssale ilter ist außen, 10 Rücken und 7 Schwanzwirkel, das Bruft-bein in siehen Auf ann bang ohne hinter Ausschmitte, Detearm, Unterarm und Janobbeil von gleicher Länge.

Die einzige Art lebt im Gebiete bes Amagonenftromes und Rio Regros.

1. Der gemeine Trompetervogel. Ps. crepitans.

Der Rame Trompetervogel bezieht fich auf bie bodht eigenthumliche Stimme, welche bumpf aus bem Janern best Leibes bervortlingt. Aufig und innerlich guftleben gestlimmt fest fich Die Bfopbla auf einen erhöhten Buntt und flofit zuerft einen icharfen wilben Schrei aus, bann



Erompetervogel.

fchließt fie den Schnabel und es folgt ein dumpfes gar nicht unangenehmes Trommeln, bas aus immer weiterer Kerne zu semmen scheint und endlich leise verhallt. Rach wenigen Minuten wiederchoft fie tlieselben Tone und während beller Wondischinnacht oft mehre Stunden lang. Die Indianer glauben, die Pfophia bringe das Trommeln mit bem Bauch herrder, bem ist aber nicht so. Die Buftrobre verengert fich vielmebr mit ibrem Gintritt in Die Brufthoble und fieht bier jeberfeite mit einem weiten Sautfad in Berbinbung, beren rechter großerer Gad in brei ober vier Rammern getheilt ift; bas Gin- und Mustreten ber Luft in Diefe Boblen erzeugt jene eigenthumliche Stimme. In ibrer außern Erfdeinung gleicht Die Bfophia einem bodbeinigen Saushahne, aber fie fiebert fdmary, am Ropfe und Galfe fammetartig, an ber Bruft fabiblau mit erggrunem Schiller, auf bem Ruden olivenbraun, im Alter bleigrau bie filbergrau, melde Farbe auch bie langen gerichliffenen Achfel- und Armfebern annehmen. 3bren Aufenthalt nimmt fie an ben ebenen bewalbeten Blugufern und lange ber Geen , lauft bier in fleinen Befellichaften umber; fliegt ungern auf und fucht Rorner und trodene Fruchte. Das Weibchen legt in eine flache Grube gwolf grunlichweiße Gier. Die Bjopbia wird in Gefangenfchaft febr gabm, verrath bann viel Intelligeng und bangt mit bunbifder Treue an ihrem Berrn, begleitet benfelben auf Schritt und Tritt , liebtoft ibn, aber fallt aus blinder Giferfucht Sunde, Ragen und anbere Sausthiere an, welche bem Berrn fich traulich nabern und beißt Beben, ber ihr irgentwie unangenehm oter verhaßt wirt. 3bre Schnabelbiebe und Fußichlage find febr gefabrlich, ba fie biefelben auf bas Muge bes Gegnere richtet und mit großer Erbitterung benfelben verfolgt. Muf bem Bofe ubt fie naturlich bie Berrichaft uber bas gange Geflugel aus. 3bre geiftige Bilb = unb Fugfamteit befähigt fie fogar jur Bemachung ber Schafbeerben, und nur ibre Gifer - unt Radfuct verbinbert Die allgemeine Ginführung in bie Bebofte.

4. Geriema, Dicholophus.

Die außere Ericeinung bee brafilianifden Geriema erinnert lebbaft an ben Golangenabler ober Geeretar und an Raubvogel überhaupt, fo febr, bag man lange Beit über bie naturliden Bermantticafteverhaltniffe ftritt, bis bie anatomifche Untersuchung bie gang innige gu ben Sumpfrogeln nachgewiesen bat. Der lange ftarte und bafig gefpiste Schnabel ift einem fclanten Raubvogelfonabel nicht gang unabnlid. Die ovalen, febr fdiefen Rafenloder geben nicht burch. Bugelgegent und Augenring fint nadt, aber auf ber Stirn erhebt fich ein großer aufrechter Schopf und bie weichlichen Febern bes Ropfes und Balfes verlangern und fpigen fic. In ben fraftigen barten Flugeln ericheinen bie vier erften Schwingen flufig verfurat, Die bintern Armfdwingen verlangert. Der große breitfebrige Comang runtet fic ab. Die boben Beine befleiben fchiefe Gurtelfdilter und Die Beben find febr furg, fart befrallt, Die Bintergebe boch angefest. Die Bruftflur ift vorn auf ber Bruft gang unterbrochen. Am Schabel fallt Die Superciliarplatte bes Thranenbeines charafteriftifch auf, im Uebrigen ift bie Trappenabnlichfeit unverfennbar. 14 Sale-, 7 Ruden-, 13 Bedenund 7 Schwanzwirbel. Das Bruftbein ift am Sinterranbe tief gebuchtet und tragt einen boben Riel. Der bidwandige Schlund geht burch einen fleinen Bormagen in ben febr bebnbaren bautigen Dagen über. Lange Blintbarme.

1. Der Seriema. D. cristatus. Figur 612.

Der Seriema heimatet in ben fruchtbaren Ebenen bes fublichen Brafillens und Baraguays, wo fein beifernber Ruf weithin bie Stille unterbricht. Er treibt fich paarweife laufend im boben Grafe umber, achtet foarf auf



feine Umgebung und fucht bei ber geringften Gefabr im eiligften Lauf Bettung, nur im Beibfall im Stuge. Große Mmeifen und Raupen nebst fleidigen Berem beime ihm gum Unterhalt, bin und wieder verschiltnet er auch eine Citeche ober Schlamer. Das Welfden bauet ein einschese Arft in behes Buldwerf unt fegt nur zwei Gite. Test ber gerben Sechen wird ber erreim licht gabm und mifch ich dann verträglich unter bas hofeftige. Im die in geren Schwinger in bei Bullet in ber Schwanz feingerette Gefreber, an ber Unterfelt ichgier; bie Riggel und ber Schwanz schaus fran mit weißen Binden. Schnabel und Beine find roth.

Zweite Familie.

Reihervögel. Herodii.

Eine über bie gange Ervoberfläche verbreitete, vielgeflaltige Familie achter Sumpf- ober Wabrogel, welche boch auf ben Beinen und febr langbalfig, meift auch fangschnablig feuchte, sumpfige Riederungen und wasserziche Gegenten bewohnen und vorguglich von Filchen, Amphibien , Infetten und Gemurm , einzelne auch von fleinen Caugethieren, Bogeln und felbft von Pflangentheilen fic nabren. Abweichend von ben Bubnerftelgen fliegen fie fonell, boch und ausbauernd und geben am Boben nur langfamen betachtigen Schrittes, auch niften fie allermeift an erbabenen Orten, bauen große unformliche Refter, legen bellfarbige oft ungeflectte Gier und find genotbigt ibren Jungen Die Rahrung jugutragen, bis Diefelben flugge find und bas Reft verlaffen fonnen. Gie leben paarmeife meift in inniger Unbanglichteit, friedlich und gefellig nur mit ibres Gleiden, mißtrauifch gegen jeben Anbern, baber auch icheu und vorfichtig. 3bre Stimme flingt raub und unaugenehm. Der menfchlichen Deconos mie fcaben fie ebenfo febr burd ibre Befrakiafeit ale fie burd Bertilgung fcabliden Ungegiefere nuten. 3bre außern Familienmertmale liegen gunachft in bem großen, febr barten Schnabel obne Bachebaut mit gang am Grunde geöffneten Rafenlochern. Die boben Beine baben eine warzige Befleibung ober aber vorn fchiefe Balbgurtelfchilber und bie langen Beben fint burch eine breite Spannhaut verbunten. Das Gefieter ift weichlich und fleinfebrig, gumal am Ropfe und Salfe, bie Bugelgegenb bleibt vollig nadt, bisweilen ift auch ber Ropf unt felbft ber Sale unbefiebert. In ben maßig großen Rlugeln verfurat fic nur bie erfte Sanbidwinge ein wenig, bie bintern Armichwingen unt Die Achfelfebern bagegen find anfebnlich verlangert. Der Schwang, flein und fcmalfeberig, verftedt fich gern unter ben Alugeln.

Die gehfreiden Miglieber gruppiren fic um bie albefannten topifchen Geftalten bes Kranichs, Reichers, Storches und Flamingos und in biefer Reifenfolge wollen wir die wichtigften, soweit fie allgemeines Intereffe beanfruchen, nober fennen lernen.

1. Rranich. Grus.

Die Gruppe ber Araniche unterscheitet fich von ihren Samiliengenoffen burch ben großen, langen, zugefpigten Schnleden mit schneiben Manbern und länglichen Rasenlöderen in weicher Saut, burch ben fast bollig berfederten Roch, be boben geschietenen Sollte und bei verfürzte, nur mit ber Spige auftretente Sinterzebe. Die neuere Ornthologie vertheilt bie sämmtlichen, über alle Weltiseite verbreiteten Kraniche in ach Gattungen, beren Unterscheibung, well nach blos deerflächlichen Merkmalen, fir uns fein sohrerliche Intersse halten uns vielemehr an bie altere unschlerne Gattung Gruu und rechnen baber zu biefer alle Arten mit langem scharftantigen und brighgen Schnacht, an welchem bie Nachnlöwei in eine hautigen nach vom lang rinnensformig auslaussenden



beren britte Schwinge am langften und beren binterfte Comingen unt Dedfebern eigenthumlich finb, mit furgem abgerundeten, aus gwolf Febern gebilbeten Schwange, und endlich mit ftarfen weit uber bie Rerfe binauf nadten Beinen unt fursen flumpf befrallten Beben. 3hr Befieber liegt bicht an. Der Schatel zeichnet fich burd mebre Gigenthumlidfeiten aus, welche in einer unmittelbaren Bergleichung mit bem Reiber - unt Stordicatel au prufen fint. Die Birbelfaule gablt im Balfe 17, in ber Rudengegent 9, im Schwange 7 Birbel. Das lange fcmale Bruftbein bat feine bintere Musrandung, aber einen ungemein biden Riel, in welchem bie ungemein verlangerte Luftrobre mit zwei Windungen liegt. Die Speiferobre bilbet feinen Rropf und ift innen mit Retfalten ausgefleibet, ber Bormagen gebt obne fcarfe Abfesung in ben febr mustulofen Saurtmagen über, ber Darmfanal erreicht giemlich bie neunfache Rumpfeslange, feine Blindbarme nur vier Boll, ber rechte Leberlappen boppelt fo groß wie ber linte, bie Baudfpeidelbrufe gmeilappia : bie Luftrobre beftebt aus mehr ale breibunbert fnochernen Ringen; bie Rieren fint fcmal und lang, breilappia.

Die Rraniche, zwar hochbeinig und langhalfig wie bie Starche, ichließen fich boch burch ibre Rahrungsweise enger als irgent ein antrer Reibervogel an bie Submerfelgen an. Gie freffen nämtich vorzüglich Korner und Samereien, zarte

Blattet und Burgeln, nur wenig Infetten und Gewürm und fehr felten Amphibien und Fische. Ihren Aufenthalt aber nehmen fie als ächte Sumpfrögel in feuchten Rickerungen, niften auch im Gefchilf, dauen bier ein großes Reft, melben meiß die Baume und find ungemein scheu, mifferaulich, gugleich flug und umfchtig, gegähmt verflähntig und gutraulich, habe ernt bath fehilch gestimmt. Sehr weit verbreitet, leben sie in der falten und gemäßigten Jone bech nur als Bupvögel, welche in geröfen Geschilchaften schrägling georbner gen Süben siegen. Der menischlichen Occonomie schaben sie mehr als baß sie nichten.

1. Der gemeine Rranich. Gr. cineren.

Ein febr flattlicher Bogel, ber burd impofante Geflatt, eine murbevolle haltung, feine Gewandbett und Alugbeit bie Aufmerssamstell feffiet. Wir feben ibn bei uns meißt nur auf ber Banberung im Marg und October, benn gum Setandquartter wöhlt er agan deen Gegenten, wo bebauete Kelber mit sumpfigen Reveren wechfeln. Da trifft man ihn in allen Theiten Europas, in ben meißen Länbern Affens und Pfrifas. Jur Wanderung sammeln fich bie Baare und Hamilten in herben von hunderten und felbft Taussenderung bei bei Bagiet und und untwigen bei 160 Gidft eine schieft Wintellinte geordnet hinter einander flügen, niedrig der Racht und unruhigem Wetter, aber bei heiterm Simmel meift in faum ermefbarer Sobe. Diese Jügen nehmen allichtlich von eines ben taffen sich geben der und unt taffen fich stete auf vernischen Aufmell und und unt unt laffen fich stete auf versieben der in fich met einstellen Keuteren zu mentelben auch unter



Gemeiner Rranid.



Gemeiner Rranid.

ber Kranich vollig als Tagvogt und balt ebenfalls gefellig yufammen. Sebe Gerbe ftellt auf ber Beibe huenbe Bachen auf, welche aufmertfam auf Ales achten, was fich fterend und gefahrtrochen nacht, so baß es siehe bem umschäftigften und unverbroffenfen Sager niche gefingt mabrent ber Weite in Sougnabe ju tommen. Bu manden Beiten icheint ber Rranich febr ernft geflimmt, ichreitet bann mit Granbegga einber, verrichtet all fein Thun mit einer ftolgen und felbftgefälligen Gemachlichfeit ober ftebt gar wie in tiefen Betrachtungen verfunten; ju antern Beiten ift er wieber febr aufgeregt, reigbar, munter, lagt nich balb bier balt bort feben unt boren, gerath in bie ausgelaffenfte Stimmung, luftet bann bie Rlugel . rennt in Rreifen berum , macht Die poffierlichften Berbeugungen und albernften Bodefprunge, ichleubert im lebermuth Steine und Bolgftudden empor, und fangt fie wieber auf ober budt fich por ihnen unt fpringt um fie berum, fury ber fenft febr verftanbige und befonnene gebarbet fic ploplich narrenbaft. In fold lannenbaftem ausgelaffenen Spiel gefällt fich gumal im Frubjahr bie gange Beerte. Die ungemein laute Stimme fonarrt wie frub und fruub ober fcbreit fcbieb und wieb, auch furr und mobulirt fich überbaupt febr mannichfach je nach ber Bemutbeftimmung. Jung eingefangene Rrauiche legen ibre große Schen ichnell ab unt werten gegen ibren Berrn gang autraulid, geben bie überrafdentften Bemeife ibrer Unbanglichfeit und Rlugbeit, außern aber gegen fremte Berfonen oft bofe Tuden und beberrichen bas gange Bofgeftugel. Die Rabrung beftebt im Frubjabr faft nur aus Bflangen, weichen Salmen, Blattern, ausgefaeten Rornern, jumal Erbfen, bann fucht er Regenwurmer, Daten, Mauren unt allerlei Rafer, und frift auch fleine Frofche und Daufe. Baffer jum Erinten bebarf er viel. Das Reft wird im unjuganglichften Gebufd eines Gumpfes tunftlos aus Reifern, Schilf, Binfen und Gras angelegt und enthalt nie mehr ale zwei grunliche Gier mit rothlicharquen Bunften und Rieden. Das Bleifch gilt in vielen Gegenben ale febr fcmadbaftes Bilb und in Bolen fangt man fogar Die Jungen ein, um fie gu maften; foon bie alten Romer fcatten ben Braten und im Dittelalter burfte er auf furftlichen Tafeln nicht feblen.

ner ausgewachfene Kranich mißt vier Buß Sobe und nie Ren Miß Mügelbrite. Sein Geffeber ift alchgrau, am Salfe febwars. Dem Kopf beftliebte berfige Retern bie auf einen tablen rothen Bied am hintertopfe. Die Schwingen beitter Ordnung verlängern fich und fraufen iber zerfchlienen Sahnen. Die Beine find bie fehmag, ber Schwabel graugrunlich, bie Augenfterne roth. Das Beichen erreich nicht gang bie Größe ber Mannehme, ift in ber fährbung aber nicht von empfelben unterflötern.

2. Der Jungfernfranich. Gr. virgo.

Der Jungfentranich ober bie numibische Jungfrau beimatet im nörblichen Aftifa und angrengenden Affen, beingt bisweilen auch vos fibiliche Europa und verirt fich von dier freilich nur felten bis nach Deutschland. Den Binter verlebt er nur unter ben Bentefressen, dauert aber bei binkanglicher Megae auch in unfern Menagerien viele Jahre lang aus. Seine schlante Geftall erreicht noch nicht brei frug hobe bei 31/2 guß Kidgelbreite. Das Gefterer in densen achgenau wie bei ber gemeinen Art, unterscheitet sich jedoch durch einen losen Bulche aber weißer Feben, ibberschles binter ben Schläsen und fickt einen Kotefa und volles deht, und find be verfangerten



hintern Schwingen zugespist. Bum Aufenthalt mablt ber Jungfenfranich gleichfalls eben, trodne und femdet Mogenten, grim Serpen und moraftig lifer. Beir lebe er ebenso geschlig, in munterm Spiel wie ber gemeine, nahrt fich von allerlei Kennern, weichen Blattern und Salmen, von Mewum und Susseften und erteit mi tieffem Binsengeftrupp. Er fiebt in einzelnen Gegenben als Seuffredenwritigerin boben Michen und wird bie und ba sogar jur Bewachung bet Saufes gabn gehaten.

3. Der Parabiesfranich. Gr. paradisea.

Unter ten affatischen Kranichen gleicht ber Barabiesfranich an außerer Schönheit und Jertichtett, in der Gewandichti feiner Bewegungen, in der Riugheit und gestigen Bilisamteit gang der numblichen Jungfrau, baber halt man ibn auch ehens baing agadbmt. Etwas größer als jene Art, fiedert er blaufichgrau und verlängert feine bintern Kingessebern fast bis an den Beden; die finn wie die Spisen der Schwangsbern chmacklich beaun. Die Besteberung bes Kopfes ist locker. Er nahrt fich dauptfächt von Instetnu

4. Der Rronenfranich. Gr. pavonina. Figur 618.

Der Kronenkranich, bei ben neuern Drnithologen als Topus ber Gattung Balcarica aufgeführt, scheint zu ben Zeiten ber alten Röwer noch auf ben balcarischen Jussen heimisch gewesen zu sein, gegenwärtig ift er über ben größten Theil bes afrisanischen Continentes verbreitet. Minter icheu als seine Berwandten, nähert er fich ben



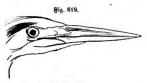


bewohnten Blagen und mifcht fic biemeilen unter bas Sausgeflügel auf Deierhofen, mit bem er in Befangenfcaft gang verträglich lebt. Uebrigens weicht er in Betragen und Raturell nicht von ben anbern Arten ab. Das blaulidaraue Gefieber flicht ben Sowang und bie vorbern Schwingen fdwarg ab, bie bintern febr verlangerten Sowingen braun, Die Flugelteden aber rein weiß. Die nadten Bangen fint bodroth unt an ber Reble banat eine fleine Fleifchtrottel. Muf bem Sinterhaupte erhebt fich ein ftrabliger Bufdel feinborftiger Febern. Un Große ftebt ber Rronenfranid unferem gemeinen nicht nach.

2. Reiber. Ardea.

Die Reiber find mabrhaft topifche Sumpfvoael und in großer Mannichfaltigfeit über alle Welttbeile und burch alle Rlimate mit Muenahme bee boben Rorbene verbreitet. 3bre Abbangigfeit vem Baffer, in welchem fie in ober unmittelbar an bemfelben ibre Rabrung fuchen, nothigt bie Bewohner faltwintriger ganber gur berbftlichen Banberung, welche fie in fleinen Befellfchaften ausführen. Rur einzelne Arten leben gefellig beifammen , bie meiften find unverträglich, wenn auch nicht gerate banbelfüchtig und tampfluftig, vielmebr icheu und furchtfam, erft im Angriff ermacht ibre Tapferfeit und bann vertheibigen fie fich mit gefährlichen Schnabelbieben. 3bren flete frifden Appetit ftillen fie nur mit thierifcher Roft, vor Allem mit fleinen Rifden, aber auch mit Dufdeln, Frofden, Infetten und Daufen. Bebem Raube lauern fie mit unüberminblider Rube auf unt ftofen burd Berfdnellen bes eingezogenen Balfes ben icharffpigigen Schnabel pfeilfonell unt ficher auf ben lleberrafchten. Bollgefreffen fiben fie nun nach Beierweife ftunbenlang an einer Stelle, ber Berbauung pflegent. Mannden und Beibden halten innig gufammen, niften im Gefdilf ober auf Baumen und Relfen in ber Rabe bes Baffere. Das Beibden brutet bie brei bis feche einfarbigen Gier allein aus, laft fich jetoch mabrent tiefes Gefchaftes vom Dannden mit Autter verforgen; auch ben Jungen mirb bas gutter gugetragen, bie fie flugbar find. 3hr Bleifch fcmedt folecht und mirb nicht gegeffen, und ba fie noch baju ben Fifchteiden burch ihre Befraßigfeit febr gefahrlich finb : fo perfolat man fie aller Orten ale fcablide Bogel.

Die Reiber fint Bogel von mittler Große, weich unt loder befiebert, mit langem in ber Rube meift eingezogenen Salfe, viel niebriger auf ben Beinen ale bie Rraniche und mit langerem Schnabel. Diefer ift gerate, ftart gufammengebrudt unt fcarf jugefpist, febr bart und mit fcarfen Ranbern (Ria, 619). Die Rafenlocher öffnen fich rigen-



Reiberfdnabel.

formig in einer fcmalen bautigen Grube am Grunte, welche ale Rinne nach vorn auslauft. Un ben langgebigen Bufen erfcheint bie lange, gang auftretenbe Sintergebe darafteriftifd und noch mebr ber vorfiebente, fein tammartig gegabnelte Rant ber Rralle an ber Dittelgebe (Ria, 620). Die Alugel baben lange Glieber und furge Schwingen, von welchen bie erfte ftete verfurgt ift. Den furgen abgerundeten Schmang bilben gebn ober gwolf



Steuerfebern. In bem lodern Gefieber verlangern fich bie Schittl- und Radenfebern gern, um bewegliche Saubel. Schöpfe ober Bufchel ju bilben, ober auch bie be Borber-

halfes und ber Oberbruft, felbft bie ber Schultern. Die Beidnung buntet febr, wenn fie nicht rein weiß ift. Beibe Gefdlechter tragen fich gleich.

Der anatomifche Bau bietet bei naberer Bergleichung mit ben nachften Bermanbten gar manche intereffante Eigenthumlichfeiten. Das Rnochengeruft guvorberft geichnet fich burch folante Formen aus. Um Schabel fallt ber niebrige Birnfaften und bie fcarfen Sinterhaupteleiften auf, nicht minber bie vollig burchbrochene Mugenboblenicheibemant, bie Große ber Thranenbeine, Die mulbenformigen Baumenbeine, Die vier Belentflachen am Quabratbeine fur ben Unterfiefer. Den febr fangen Sale gliebern 16 bis 19 fclante fcmale Birbel, ben Ruden 8 bis 9 freie, nicht vermachfene, ben Schwang 7 bis 9 fleine, fcmache. Das Bruftbein ift flein, in ganger gange gleich breit, am Sinterranbe gebuchtet und mit febr bobem Riel. Der Oberarm erreicht nicht bie Lange bee Borberarmes, überlangt aber ben Santtbeil. Eigenthumlich ift bie Gelentung ber Binter - und ber innern Bebe. Bon ben weichen Theilen beachte man bie fcmale, lange, weiche, fpige und icharfrantige Bunge, ben aus 11 bis 13 Ralten bestebenten Mugenfacher und ben aus 14 Schuppen gebilbeten Anochenring. Der fropflofe Schlund, Bormagen und Dagen ftellen einen langen, außerlich einfachen Gad bar, boch erfcheint immer ber Bormagen febr brufenreich, ber Sauptmagen febr bunnmanbig mit fdmader Gebnenfdeibe jeberfeite. Der Darmfanal mißt bie gebn . bis gwolffache Rumpfestange unt befit nur einen febr fleinen Blinbbarm. Die Bauchfpeichelbrufe theilt fich zweilappia, Die Beberlappen fint febr ungleich, bie Dilg langlich, Die breilappigen Rieren im bintern Theile mit einander verfcmolgen. Die Ringe ber runteplintrifden Luftrobre fint bartfnochia.

Die große Mannichfaligfeit ber Atten, beren man gegenwärtig etwa achtig unterscheitet, läßt fich nach ber Beschaffenbeit ber Kopf- und Dalebessteberung, ber Schabessform und anbern äußern Nersmaden gruppiren und ind bie neuere Spikenatif gründet barauf an 18 Gattungen. Wir mussen und bie neuere Diptematif gründer barauf an 18 Gattungen. Wir mussen und ber begrügen, bie Mannichfaltigfeit burch Borsührung ber Dauptsormen anutvetuten.

1. Der gemeine Fifchreiher. A. einerea.

Unfer gemeiner Rifdreiber gebot jur Gruppe ber achten Reiber, b. b. ber binnbaligen, berein fimale Rebern am Unterhalfe lang berabhangen und beren Beine grob und bart beichilbert find. Mit andern einheimischen Meten wid man biefen gemeinen wobl nicht verwechfelt, benn er erreicht über brei Ans Gobe und fast feche Ruf Klügsferiel, febert orte Ans Gobe und fast feche Ruf Klügsferiel, febert ofenber offsprau, unten weiß und zieht über den Vorberhals ichwarze Aledenreiben. Das reine Weife ber Gitten febt bis auf ben Schiell fort und hier fieben verfangerte itef blaufbwarze, Alternethe Febern.



bemeiner gilchterf



Gemeiner Sifdreiher.

Der Schnabel ift ifchn gelt und bos lebhafte, ichlaue Mug bennend bochgelt, die Beine röthlich braum. Die Ober- und Unterflur beginnen ichen hoch oben am Salifa meiltreifig und belbe ichmale Erriffen vereinigen fich erhoe. Der Bormagen ist febr weit und furz und der Jauptmagen giebt seinen Bforinertheil lang aus. Der Darmfanal erreicht über sieden Auß Länge und bat nur einen furziglichigen Blindbarm. Die Rieren verschmälgen bien bin der bintern hälfte auffallend und verschmälgen bier mit einander. Der obere Röftopf liegt weit binter bet Junge, sieden am Salse.

Ueberall in ber Alten Welt heimisch, verläßt ber Gischreiber bie falten gemäßigten Lanber im Gerbft und tehrt erft im Marg und April gurud in fein Stanbquartier, bas an fischeichen Gewässern liegt. Am liebften wählt er bufdige und bemalbete und auch fumpfige Umgebungen fußer ober falgiger Baffer mit feichten Ufern, von mo aus er in Die Relber ftreicht. Stodfteif ftebt er ftuntenlang ba , ben langen Bale Sformig eingefrummt , Ropf und Schnabel magrecht baltent, und mit ten fleinen Mugen liftig und bamifc blident; fobald fich aber ein fleines Thier bem Scheinheiligen unvorfichtig nabt, fonellt er bligesichnell ben icarfipipigen Schnabel por, trifft fein Biel und giebt ebenfo fcnell ben Sals wieber ein. Fallt ibm Berbachtiges auf, fo redt er ben langen Bale allmablig empor, fredt ben gangen Rorper, gebt bedachtig einige Schritte und fliebt, wenn er feine Furcht beftatigt fiebt. Dit haftigem Flugelichlag erbebt er fich bom Boben und freift bann mit fanfter Flugelbewegung umber. Erag in feinem gangen Betragen, ift er boch ungemein iden, miftrauifd und verfolgt mit feinen funtelnben Mugen auf weite Entfernung bin feine gange Umgebung. Unbere Befellichaft ale feines Bleichen bulbet er nicht, farfere Bogel meibet er argwobnifd und fleine flieben ben beimtudifden und biffigen, ber mit feinen gefahrlichen Schnabelbieben auch ben arglofeften nicht verfcont. Gelbft gegen feines Gleichen tann er feine Tude nicht unterbruden. Die Stimme ruft raub unt freifdent Chraif ober furs und laut Chrath, Chruth, in Angft und Roth heftiger, graflich. Alt eingefangen wird er nie jabm, jung aufgefüttert bagegen gewöhnt er fich an bie Befangenicaft, balt fich nett, allein feine Tude außert er bei jeber Belegenheit. Geine Rahrung befteht hauptfachlich in Fifchen, Die er lebent und gang verfchlingt, in fleinen Frofchen, Raulquappen, allerlei Bafferinfeften und Gewurm, enblich auch in Daufen und Reftrogeln. 3m Fangen aller Diefer Thiere ift er Deifter und tommt mit feiner großen Befragigfeit nicht in Befabr. Riften fammeln fic bie Barden an bewalteten Uferplagen bieweilen gu bunberten fcon im April, beffern bie vorjabrigen Refter fonell aus ober bauen nene aus grobem Reifig und Schilf, innen mit weicher Musfutterung. Bebes Beibden legt 3 bis 4 fcon blangrune Gier unt brutet brei Wochen feft barüber, vom Manuden mit Rutter verforgt. Die bagliden beduuten Jungen werben von beiben Eltern wohl vier Wochen lang im Refte verpflegt, fernen baun aber ichnell Gifde fangen und verlaffen nun ben Brutplat. Der Schaben, welchen fie ber Gifderei gufugen, ift febr betrachtlich, jumal im Frubjabr, mo fie faft ausschließlich von Gifdbrut fich nabren unt leicht gange Teiche ausfreffen. Der Rugen burd Bertilgen von Ungeziefer tann bagegen gar nicht in Anrechnung gebracht merben.

Außer bem gemeinen Fisseriefer tommen noch brei Arten langsdiegen Reiber in Deutschland vor, auf bie wir im Einzelman aufmerksam machen. Bon biefen erschient ber Burpurreiber, A. purpuren, mehr im Seiben beimanente, selten bei und; er ingal an stedenber schaffen Gemässen im filler Abgeschiebeit, wo er auch sein Agle bereitect, und unterschiebet sich von dem gemeinen burch sein bunktelaschgatanes, am Unterkörper rossiarbenes Gesieder, durch schaffenen Auch sein der Aufmerten Burch find tiefsbarger Jehen. Die verfängerten Nachesbern find tiefsbarger Jehen. Die verfängerten Nachesbern find tiefsbarger wie auch ber Schiebterben. Die Klima aber blaugrau, bet Voorbepalse schaft-verstenen. Die Klima geweite unter Voorbepalse schaft-verstenen. Die Klima geweite unter

icheiten fich nur burch gertingligigie Formeigenthamilicfeiten von tenen ber gemeinen Art. Der Silberreiber, A. egretta, ebenfalle fetr felten bei uns, ofwärts wie in ben sublichen Landen pang, fiebert rein
weis und traft fic eller, gegen ander Arten frieserigte. Ihm gleicht ber in benfelben Läntern beimische Seibenreiber, A. garzetta, in ber rein weisen Befiederung,
aber biefer bleibt fiets um ein Drittheil fleiner (nur 24 Bull lang), ift auch garter im Miteberban, giertider und noch beehnber, zubem weniger schiedern als alle vorigen. — Die andern Belttheile haben gleichfalls adet Meiberarten ausguweisen, boch find biefelben nur in ber Größe und Beichnung bes Gestebers von ben unsteine verschieben, im Körperbau und ber Lebensweise bieten ke teine Cientismisselbeiten von besonderen Anteresie.

2. Die Rohtbommel. A. stellaris.

Die Mitglieber ber zweiten Beihergumpe tragen an ben Seiten bes langen Salfes große breite gebern, welche ben eingezegenen Salf gang vertreden, und feben niebrige auf ben Beinen, bie überbies fatt bis gum Gerfengelent befieber find. Mu führen ein einfames nöchtigken dere beten, balten fich tagelier rubig im folifigen ober



buschigen Bersted und werben erst mit einbrechender Abenddammerung munter. Die große oder gemeine Robrdommel, über gang Gurepa und den großen Ehlf Meines verbreitet, sebt in faltwinterlichen Gegenden, weil sehr empfindlich gegen Kälte, doch nur als Jugvogel, bei und meist nur vom April bis October; in gesinden Wintern halten eingelne aus. Als Nachtvogel wandert sie auch nur des Nachts und pare cingeln. Aum Gennduartier

mablt fie niebere fumpfige und mafferreiche Begenben, mo undurchtringliches Schilf, Berobrig und Bufdwert fichere Berftede bieten; table Ufer meibet fie ganglich. Meußeres paßt vortrefflich ju bem ichilfigen Bobnort, bas loder- eulenartige Beneber ift namlich fomugiggelb mit ichmarger und rotblicher Zeichnung, fo bag fie ftill figent im Schilf leicht überfeben mirb, jumal fie Rumpf und Sale aufrichtet unt ben Schnabel fenfrecht in bie Bobe balt und in biefer absonderlichen Stellung wie ein unbeweglider Pfabl ober Schilffturgel verbarrt. Go faßt fie ibren Reint gang nabe berantommen und fliebt erft im Augenblid mirtlider Befabr, auf bloke Storung bewegt fie fich nicht. 3br tudifdes, argwobnifches Wefen bulbet feine Gefellicaft, felbit bie ibres Bleichen nicht, und nur wo fie in großer Ungabl gufammen gu leben genotbigt ift, figen fie mißtrauifd im Schilf neben einanter. 216 Baffe bient ihr ber Schnabel und fie vertheibigt fic muthig und gegen unvorfichtige Teinte auch erfolgreich mit bemfelben, ba fie bas Muge bes Begnere ficher ju treffen weiß. Rur bee Rachte lagt fie ibr meitbin tonenbes, rabenabuliches frabm ober fraum boren, beffen Starte unt Tiefe in ber Stille ber Racht an bem unbeimlichen Orte gang ungebeuerlich flingt und ben gurchtfamen mit bangem Grauen erfullt. Babrent ber Begattungezeit ruft bas Dannden alluadtlid, frater meniger. Die Rabrung beftebt bauptfachlich in Gifden, bie fie befchleicht und überrafcht, nebenber auch in Bafferinfeften, Bewurm und mas fouft an bezwingbaren Thieren am Baffer lebt. 3br Reft meiß fie im bichteften Schilf gu verfteden. Es beftebt aus trodnen Robrftengeln und enthalt 3 bie 5 blag grunficbraungraue Gier, auf melden bas Beibden allein brei Boden febr eifrig brutet, bie Jungen machfen febr fonell beran. Rur wenn fie frubgeitig aus tem Refte genommen werten, gewobnen fie fich an Befangenfcaft, aber mer finbet Beranugen an ben lichtidenen, furchtfamen, überaus mißtrauifden, beimtudifden und bamiichen Boaeln!

Die gemeine Robrbommel erreicht etwas über zwei Ruß Lange und nabezu vier Fuß flügelbreite. Der furze Schwanz bestedt aus zehn schmachen, schassen Zuerfleden, unten blesste ift oben roftgelbe mit schwarzen Querfleden, unten bleffer und schwärzlich gestammt, nach Alter, Geschlecht und Jahreszeit etwas verschieben; auf ben Schwingen rofffarbige Banber, ber kopflange Genabel grundsgelbe bei träftigen geschieberten Biese grun. Die lange schwasel Junge trägt nur am tieswinktig gebnabeten hinterrande seine grade nur febr 31 schuppen, ber Koderna 13 fcharfen Risten, bie Arme Rallinfe ift vern sebr flach, ber Darmkanal sechs Fuß fang, bie Blindbarme blesse zijvssel, vie Rieren nach hinten verschwährte nab undeutlich geloppe, u. e. bei Rieten nach hinten verschwährte nab undeutlich geloppe, u. e. bei Rieten nach hinten verschwährte nab undeutlich geloppe, u. e. bei Rieten

Bei uns feltener und baufig nur im fubliden Guropa tebt bie fle in Bo brte om met, A. ainuta, 16 3ol lang mit zwei Buß Augbreite. Sie unterscheibet fich besonders von ber gemeinen Art burch bie Befiederung ber Unterficheft bis an bie Ferfe, bie in ter Mitte belierofigelben, an ber Spige fedwargen flugel und ben februnfeln Ruden. Zwar lebhafter und gemuthlicher als bie große Art, ift fie boch auch tidlich und balt mit gefährlichen Schanbelbieben nicht zurud, sonft bat fie in Raturgeichiebe 1. 28.

Betragen, Lebensweise unt Fortpflanzung nichts grabe Eigenthumliches. Auch bie anatomischen Berhältniffe gewähren nur geringfügige Unterschiebe.

3. Der Rachtreiber. A. nycticorax. Sigur 624. 625.

Die eigentlichen Nachtreiber, auch Rachtraben genannt, unterschieden fich von ben Borberommein burd ben fangern Schnabel, brei lange fteife Febern im Genid, gang befieberte Unterschiedt und zwölf Steuerfebern. Die Atten, minder zahlreid, find bech auch über beite Erbalften gerftreut. Bei uns tommt nur bie abgebileter vor, beren Baterland fich über ben größten Theil Europas, Miens und über bas niedliche Africa erfrectl. Sie gleich im April und Wet ein und berläßt und im Detober. Bum Standpartier ifeht fie fumpfige Mieterungen mit

Fig. 624.



Rachtreiher.



Radtreiber.

4

bichten Gebild und Laubwaltung, benn fie verbringt gen ben Tag rubig figent auf einem Afte und baut auch ihr Rein meiß ins Gezweig boch über bem Boben. Ber liebfte Rahrung find kleine Fliche bis zu Fingerlange, werthe fie allnährlich beich bis 31 Fingerlange, werthe fie allnährlich bei frift fie auch Insetten, Gewürm unt kleine Frock, bech frift fie auch Englert, war als bie Bebrommein, gleicht fie benfelben boch febr im Charafter und Betragen, lieb bie Ginfamfeit, if founteren und mißtraulich, trag, nur bes Rachts munter und fareit bann werlichallend und raub foau. Das Belichen legt 4 bis 5 blaß blaugrine Ein

Bon Rrabengroße, 21 Boll lang unt 44 Boll Flugweite, tragt ber Rachtreiber, auch Fode genannt, ein meides loderes Befieber, welches auf bem Ropfe und Ruden glangent grunichwars, auf bem Unterruden, Rlugeln und Schwang afchgrau, an ber Stirn, Reble, Borberhale und Unterfeite weiß ift. Die langen Benidfebern fint bei beiben Befdlechtern weiß, ber Schnabel fdmarg unt bie Beine gelblichgrun. Ginjabrige Junge tragen fich braun mit retblid weißen Schaftfleden, unten weißlich mit braunrothen Stricen. 3m zweiten Jahre wirb bas Befieber grau, bie Fleden und Striche verwifden fich und erft im britten Jahre tritt bie fpater fich noch verfconernte Beidnung bervor. Die Feberfluren bilben nur gang fcmale Streifen. Der Facher im Muge besteht aus elf eigenthumlichen Falten, ber Anochenring aus vierzebn

Auffallen abnich und lange auch mit bem unfrigen verrechfelt ift ber am eritanifche Rachtreiber, ber in ben fumpfigen Ablern ber Bereinten Staaten beimatet und bie Rächte mit seinem schauerlichen Gefchreiberth, im Betragen und Lebendweit geber von bem unfrigen nicht abweicht. Er behnt fein Baterland bis nach Brafilten binab, wo noch einige aubere seiner nächten Berenandten feben.

3. Umbervogel. Scopus.

Beit vertveitet in Afrika lett eine eigenthömilde Richtgegestalt, der Umbervogel, Scopus umbretta (8ig. 626, 627), der bei 20 Zoff Länge fehr weich umb loder bestiebert ist, deen umberbraum, unten helter sich trägt, einen dumfel quergestreiten Schwanz und schwarzstenen Küsse da. Das Mannchen schmidt fich mit





von ben Tlugelichwingen bie britte und vierte am langften. Ueber bie Lebensweife liegen noch feine Beobachtungen vor.

4. Rabnichnabel. Cancroma.

Roch merfmurbiger ale ber Umbervogel und burch feine feltfame Schnabelform bochft ausgezeichnet ift ber über Brafilien. Buigna und Columbien verbreitete Rabnfonabel, ben unfere Gigur 628 barftellt. Der Conabel gleicht namlich einem umgefehrten Loffel, ift febr breit und flach gewolbt, mit ftumpffantig erhöhter Firfte und batiger Gpige; Die ovalen Rafenlocher öffnen fich am Grunte und laufen in lange Rinnen nach vorn aus. Die Rinnflace ift breit, eben, bis gur Spige getbeilt und mit nadter Saut ausgefüllt. Das Beffeber tragt alle eutschiebenen Reibertennzeichen; von ben gebn Santfdwingen erlangen bie britte bis funfte bie Glugelfpige, über welche ber Schwang aber binausragt. Der Bale ift giemlich furg und febr breitfebrig, taber fceinbar bid; bie Beine niedrig und bie Beben lang, bie mittle vortere Rralle an ber Innenfeite wieber gefammt.

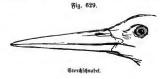


roftroth. Der Schnabel ift braun, an den Mandern aber geiblich, wie auch die Beine. Am Schädel fallen die schaffen Leisten und Kämme aus. In der Wirbelfäule liegen 16 Hale, 8 Rödene und 7 Schwangwirbel, sonft ift das Anochengeruft ächt reiherartig.

5. Sterd. Ciconia.

Den britten Typus in ber großen Reiherfamilie vertreten bie allefannten Sierche, langhafig und ichr bocheinig, mit furgen gang gehefteten Behen, ichwacher auftretenber Sintergebe und biden tuppigen Krallen. Der Schnabel anbert in Größe und Gefalt ab und fenngeichnet ble einzelnen Gatungen, welche indeß auch andere Eigenthumlichteiten aufzuweisen baben.

Die eigentlichen Sieche, bie Sebermann in unferm weißen und fohrargen Storch icon fennt, find febr große Reibervögel, mit langem bunnen Saife, boben Beinen und großen Rügeln. 3hr langer, gerater Schnabel ift fegelformig, erft gegen bie fcharfe Grige ichwach guerammengebrüdt, mit ichneichen ichgaren, eingegegenen Rantern (Gig. 629). Die Rafenlöcher öffnen fich rigen.



Die Arten, über beibe Erbhalften verbreitet, leben in ber gemäßigten Bone nur ale Bugvogel und mablen gum Standquartier niebere Ufergegenben, feuchte Menger unt Biefen. Cumpfe unt Morafte. Gie fteben gern auf einem Beine und mit fart eingefrummtem Balfe, geben in gravitatifdem Schritt einber unt fliegen leicht unt febr bod, fdwimment unt fdwebent mit lang ausgestredtem Balfe und Beinen. Bas auf ben Biefen und in ben Gumpfen lebt, fcmedt ihnen unt fie vertilgen viel. Dannchen unt Beibden balten innig jufammen, bauen ein großes Reft aus febr grobem Reifig auf bobe Baume, Dachfirften, Thurme unt Schornfteine unt bas Beibden brutet allein Die menigen meifen Gier aus, mobl aber betbeiligt fich bas Dannden an ber Auffutterung ber Jungen. In bewohnten Begenten leben fie balb gabm unt merten gang autraulich gegen ben Denfchen, nur mo fie Rachftellungen ju furchten baben, fint fie vorfichtig unt ichen.

3m anatomifchen Bau unterfcheiben fich bie Storche von ben Reibern fogleich burch bas fartere Anochengeruft. Um Schatel ericbeint ber Sirnfaften furger und mebr abgerundet, Die Mugenboblen burch eine vollftanbige fnocherne Scheibemant gefchieben. In ber Birbelfaule gablt man 15 Bales, 7 Ruden- unt 7 Schwangwirbel. Das Bruftbein ift reiberabnlich vierfeitig, am Sinterrante gebuchtet und fein Riel febr boch, beffen Gripe tragt ben Griff bes Babelbeines. Die Luftführung erftredt fich bis auf tie Anochen ber Sant unt ten Oberfchentel. Die Bunge ift auffallent flein, überall gangrandig und glatt, bie Drufen in ber Umgebung ber Duntboble nur fdmad entwidelt. Der Schlund tann fic betrachtlich erweitern unt fest fcarf an bem febr bidtrufigen Bormagen ab, auch ber Sauptmagen ift febr bebnbar, ber Darmfanal furger ale bei ben Reibern, Die Blindbarme gleichen blofen Bargen : bie Bauchfpeichelbrufe ift einfach unt fcmal, Die giemlich gleichen Leberlappen tury und breit, Die Luftrobre obne untern Reblfopf, Die Rieren beutlicher gelappt wie bei ben Reibern.

Bon ben Arten leben brei in Europa, nur zwei berfelben in Deutschland, andere tommen in allen Belttheilen por.

1. Der weiße Storch. C. alba. Bigur 630. 631.

Bom füblichen Schweben bis ins Innere Afritas, von Spanten bis Sibirien und Shina, überall ift ber weiße Stoch befannt, gebulbet und beschift. Empfindlich gegen ftrenge Binterfalte, wandert er, fommt fcon 356 Dögel.



Beiger Stord.

im Rebruar bei une an und giebt im Muguft wieber ab. Muf bem Buge erhebt er fich in unfichtbare Goben, aber rubt auf vielen Stationen aus, bis bie von Rorben ber nachtommenben bie Schaaren ju vielen Taufenten fteigern, welche meift in Afrita überwintern. Um liebften mabit er ebene, feuchte Rieberungen, Biefen, Doore und Sumpfe jum Standquartier, boch auch weite mafferreiche Thaler in gebirgigen Gegenben fagen ibm gu. Ueberall in tem weiten Baterlande ift er berfelbe. Dit ernftem bebachtigen Schritt gebt er einber, nur ein feinblicher Ungriff vermag ibn jum eiligen Lauf angutreiben, ober er ftebt mit nachlaffig bangenben Flugeln und gurudgebogenem Balfe ftuntenlang unbeweglich auf einem Beine, bann bebt er fich mit langfamen Flugelfclagen in Spirallinien bie uber bie Bolfen und fdwimmt in großen Rreifen umber. Er fucht bie Rabe bes Denfchen und erfreut fic aller Orten feines Schutes, ber ibm fcon feit ben alteften Beiten gu Theil geworben und bei eingelnen Bolfern bie ju beiliger Berebrung gefteigert ift. Rur auf ter Banterung unt mo er in einfamer Balbung niftet, verrath er Diftrauen und Gdeu. Doch fo ernft und bebachtig er an bewohnten Blasen fich benimmt, ift er boch febr reigbar, gornig, beebaft und morbluftig. Er morbet mehr ale er jum taglichen Unterhalt bebarf, vergreift fich fogar an ben Jungen feines Gleichen, an brutenben



Weiboen und mehrt fich mit beftigen Schnabel, bieben, bie er auch wehrtese ohne fichtliche Beranlaffung ftusten laßt, agen jeben Beind bied gun lepten Albemguge. Gine Stimme geht ibm ab, bafür flappert er mit bem Schnabel, ineem er beite Schnabelbalften beftig und fonell hinter einander gusammenichigt. Die verfchierangen außern fich in bem eigentbumitienen Begungen außern fich in bem eigentbumtlichen Geflapper. Maubertich und setz gerfabig, bertigt er ungebeur Mengen ben Frofchen, Gibrechfen, Schlangen, Bifden, Gewurm, Infetten,

fleinen Bogeln und Gaugethieren , alle tobtet er mit beftigen Conabelbieben und verfdludt fie bann gang; nur in ber außerften Roth fattigt er fich mit Mae. Dabei trintt er viel, babet gern unt fann überbaupt obne Baffer nicht Eigenthumlich und bewundernewerth ift feine Fortpflangungegefdichte. Dannden unt Beibden balten geitlebene innig gufammen und flirbt eines, fo paart fic bas antere von Reuem. Es merten mabrhaft munterbare Beifpiele von tiefer gegenfeitigen Unbanglichfeit und Giferfucht ergablt. Beite bauen gemeinschaftlich bas Reft. Gie mablen am liebften einen bagu befonbere eingerichteten Blat auf ber Dachfirfte, einem Cornfteine, Rirchtburme ober in einfamen Begenten auf einem Balbbaume. Das grobfte Reifig wird emfig im Schnabel berbeigefchafft, ju einem gemaltigen Saufen aufgefdichtet und ter Rapf mit trednem Schiff, Ben, Strob, Febern und Saaren ausgefüttert. Das fertige Reft bient als Bobnung unt wirt alliabrlich wieber bezogen, in jebem Frubjahr aber frifd ausgebeffert. 3m Mpril ober Unfange Rai legt bas Beibden 3 bie 5 Gier, glattichalige und rein weiße, brutet unter gartlicher Pflege bee Danndens vier Wochen auf benfelben und beibe Batten leben bann gang ben Jungen. Gint bie Gier ober Jungen von Denfchen berührt : fo werfen fie tiefelben aus bem Refte ober verlaffen baffelbe gang, Die Jungen bem

Hungertode vreisgebend. Eingefangen Junge werden gang jahm und gutraulich, felgen ihrem Gerrn und unterbalten durch ibr umfichtiges und überfegte Benehmen. Bei schlechter Mege südern sie freilich ein Lummervolles Tassein. Kür die menschliche Teconomie wird der Gerch burch seine Gestähigsteit mehr schädelich als nühlich, denn seine Kändereien geben mehr auf auch und nühliche Thiere als auf gabe sehr vertrechtiche aus. Der Mersgalweb bat sich mit einem so wunderlichen Thiere, wie der Seterch ist, ju allen Zeiten und unter allen Bölfern viel beschäft siat, barüber seinen wir Mehre Cheriben.

Die außere Erfdeinung bee Sierdes gu folibern mochte bei ber großen Befanutheit beffelben fant überflüge im Ausgewachten mißt er brei fing kange unb fieben Auß Klügelberite; ber rothe Schandel erreicht 8 30ll Lange. Aus bem weisen Gesteber flechen nur bei Rügelbecfebern und Schwingen fchmary bervor. Die Sopf- und halofebern find ichmal und zugefpigt, am Unterbalfe febr verfängert. Die beirer ber flurken Gehwingen ift bie langfte. Das Weibden erreicht nicht gang bie Größe bes Manndens und bas Jugenbilieb geichte führ und gang bie Größe bes Manndens und bas Jugenbilieb geichte fin ur burd gane Gedwingen aus.

2. Der fcwarge Stord. C. nigra.

Das glängent braunichwarze Gefeber mit weißer Unterfeite genügl ichon, ben ichwarzen Stord von bem weißen zu unterscheiben. Er behut sein Vaterland chensisweit aus wie beler, ift auch bei uns überall zu treffen, bod minber zahlreich, hat bieselbe Zugzit, liebt aber zum Ausenthalt veil mehr einsame, undemohnte Gegenben, weil er scheuer, surchtsamer und wilber ist und gang im Gegenlag zu bem weisen ben Menschen fliebt. Sm Uebrigen gleicht sein Betragen, Raturell, Lebensweise und Bortpflanzung so gang bem ber vorigen Art, daß wir bei ibm nicht verweilen.

3. Der Jaburiftorch. C. mycteria.

Ueberall in Subamerita lange ber fluffe und Seen lebt gann nach Art ber unfrigen ein Stord, welder jedoch etwas ichwerfalliger und bodbefiniger als unfer weifer ift, auch weiß fiedert, aber am Ropfe und Salfe nacht und schwarz ift und an festerem noch eine rothe Binter tragt. Setu und wachfam fieben die Scheu und wachfam fieben die Scheu und wachfam fieben die Scheu und wachfam fieben die Stoten bei Anaberung bes Menfehen. Sie niften auf boben Baumwipfeln, alliabrild in bemfelben Beite, eriten nur ein ober zwei Greund wandern ebenfah in talminierlichen Gegenben. Kidde und Ampbibien bilten bauptfächlich tie Rabrung. Die Baltilaner nennen biefen Storch Jahru, in Gulana beitet er Aufrüh.

Sine zweite mebr auf offene Riederungen Subameritas beimisch Art, der Ma au art, unterschiebt fich burch bas bunkel fleischende Geficht und bei schwarzen Mugel und Schwanz. Wir tonnten noch bie afritanischen und affailschen Arten verführen, allein außer ber Besiederung bieten fie uns nichts Reues.

6. Rrepfftord. Leptoptilus.

Gin ungemein großer, bider und breifantiger Schnabel, ein bunner, haarabnlicher Flaum am Ropfe und



Salfe und ein baßlicher, sadartig am Unterbalfe frei brabbangenber Arop' unterschebet bie Arten biefer Gatung ben ben gemeinen Soirden. Die ind riefenhafte Steche und burch ihre große Gefraßigteit, welche an fauligen Leichnamen großer Sagaethiere fich fatigt, ebenjo wieberlich wie anaemifch merfmulie). 3br Bormagen ift nämlich nicht brufig, fentern mit berniger Saut ausgefleitet, dagegen befigt ber Sautmagen (Gig. 633) guet Arrelfe von Truffen, teren jete aus 4 bis 5 Bellen mit gemeinschaftlichem Ausglübrungsgange bestebt. Die wenigen Arten leben ausschließich im warmen Affrika und Mifen.



1. Der Argaia. L. argala.

Der Argala erreicht bis fieben Buß Gobe in aufrechter Stellung und fiebert oben blaulich afchgrau, unten weiß,



am Comange braunlichfdmarg. Der baflich nadte Ropf und bidmustulofe Sale ift fleifchfarben. Der Argala lebt ichaarenweife auf bem inbifden Reftlanbe und treibt fich gablreich auf ben Strafen und Bofen ber Statte und Dorfer umber, um biefelben von bem verpeftenben Mas und faulenten Gleifcabfallen ju reinigen. Dafur genießt er bee Coupes ber Sinbu unt webe bem Guropaer, ber ben Argala verfdeucht ober gar tobtet. Unerfattlich in feiner Masgier, frift er am Tage in Gemeinschaft mit Beiern und Raben, bee Rachte mit ber Spane und bem Schafal. Reicht bas Mas nicht aus, fo fattigt er fic mit Schlangen, Gibechfen und anberm Getbier. Geche Monate verlebt er im Innern bee Lantes, bie ubrige Jahreszeit verbringt er an ber Rufte und ben Flugmunbungen. Gein Bang ift fteif und gemeffen, fein Rlug bod unt austauernt, feine Dreiftigfeit unverfcamt, gleich ale mare er fich bee Schupes bewußt, weicht er faum bem Borübergebenten aus unt racht jete Beleibigung mit ben gefabrlichften Schnabelbieben.

2. Der Marabu. L. marabu.

Die Marabufebern find unfern publicbenben Damen febr wohl befannt, ber bafilich Bogel aber, welcher ble-felben liefert, gewiß nur ben wenigften, bie gufallig bei bem Besuch einer ernithologischen Sammlung barauf ausmertsam gemacht worben find. Diese garten, zerzaserten Schmudstern bilen bie Schmangberdn und gelten bie bei indischern bilen bie Schmangberdn und gelten bie bei nicht geschafter als bie vom Sene-gal mit wiel geschäpter als bie vom Sene-gal mit welch geschaften ball im gene Argeben ball man große Gereten bieser Bogel unt ver Schmid-



febern balber. Der Marabu beimatet in Afrita fubmarte ber Cabara unt erreicht niemale bie riefige Bobe bee Mrgala, namlich nur funf guß. Er fiebert am Ruden afchgrau etwas ins grunliche giebent und bie bintern Somingen find febr buntel, am Borberrante weiß gefaumt. 3m Freien balt er in Befellichaften bie au 25 Stud gufammen, beren Danover gumal aus einiger Entfernung gang eigenthumlich taufchen. Babrbaft bemunternemerth ift ibre Gier unt Gefragigfeit, eine Rate, fleinen Buchs, Safen, Ralbefeule verfchlingen fie auf einmal und murgen nach beenteter Berbauung bie Rnochen wieber berauf. Rein fleines Gaugethier, fein Bogel unt Reptil ift por ibnen ficher und Mas muntet ihnen ebenfo febr wie frifches Fleifch. Berate burch bie Befragigteit merten fie in Befangenfcaft auch laftig.

7. 36ie. Ibis.

Der heilige Bibe bes uralten Megpptens war ben Boolegen bis auf bie neuere Beit, wo Gubter, Geoffred und Sanign bie Mumiengempfare mit ben febenben Arten aufmertfam verglichen, ein fraglicher Bogel, weil Afrifa mehre Stiearten aufzuweifen bat, ja auch Mien und Mmertfa hat feine Sbis, und um Einscht in bie Mannichfaltigfeit befes Thypus zu gewinnen, hat bie Mannichfaltigfeit befes Thypus zu gewinnen, bat bie

neuere Spftematit vericbiebene Battungen baraus gemacht. Die eigentlichen 3bis fint im Allgemeinen fleine Storche mit febr langem bunnen, vierfantigen, gefrummten und ftumpffpigigen Schnabel, beffen an ber Burgel geöffnete Rafenlocher in eine bis jur Spige reichente gurche auslaufen. 3bre Bugelgegend und ein austehnbarer Reblfad fint ftete unbefiebert. Gie fteben boch auf ben Beinen und baben geheftete Beben, Die Rralle ber Dittelgebe balb mit gegabneltem balb mit gangem Ranbe. Die Flugel fint mittelgroß und icon bie zweite und britte Schwinge erlangen bie Grite. Die Bunge ift auffallent flein und breiedig. Die Bermanbtichaft mit ben Storden fpricht fich in bem anatomifden Bau unverfennbar aus. Die Wirbelfaule gablt 16 Bale-, 8 Ruden- und 7 Comangmirbel. Bon ben Gliebmaßenfnochen fubrt nur ber Dberarm Luft. Die Blindbarme find wieber fummerlich flein und bie Leberfappen einander giemlich gleich.

Europa hat von biefen oft icon und grell geneberten Arten nur eine einzige aufgimeifen, bie übrigen gehoren ben marmen Lanbern anbrer Weltibeile an.

1. Der fcwarggrune 3bis. I. falcinellus.

Erft mit bem Mai trifft biefer unflate Bogel auc feinem afritanischen Binterquartiere in bem suböftlichen Europa, seiner Seimat, ein und laßt fich bier ichaarenweise in ben seuchten Rieberungen an ben Fluffen und Seen baubtich nieber. Gingelne wandern weiter und

Big. 637.



Schwarzgruner 3bis.

nehmen an ber Der und bem Mehre, sogar in England und bem fublichen Schweben ihr Standquartier. Im Serstember sammeln fich bie Familien und zieben in ungeheuten Schaaren wieder gen Sieden. Schammiger, meraftiger Boben, nur mit Schilf bestanden, fagt ibm am meiften zu, boch behnter sein Jagdrevier gern viele Meifen weit ans. Im rubigen Wohlbedagen gebt er in leichten großen Schritten umber, watet gern im Waffer und Schlamme und verralb fic im Fluge burch langfame

Bewegung, obwohl er biefelse bisweilen beschieunigt und freisen in deteutende Soben fortiset. Scheu und misteraulisch fliebt er ten vertächtigen Benichen ichon aus weiter Ferne, um so leichter, der er schaarenveise seinen eichen leicht jede Gesahr erspäht. Er ist flumm und läßt nur im Sepred ein kniges beiseres traa hören. Jum linterhalt bienen bauptfächtlich Wasspreinsetten, Gewürm und Beschiebtere, boch auch krieme Kische und Fresche, die er sehr geschiebter bed auch krieme Kische und Fresche, die er sehr geschiebter gin fangen weiß. Das Restliegt in bichtem Colle von der bei bassprine Gier, weicht des Beschen allein ausbrütet.

Der sowergature Beis misst ausgewachten ohne ben faßt 6 30fl langen Schnabet 22 30fl und in ber Klugweite 40 30fl. Dann siebert er auf ber Oberseite metalisch glangend bunktgrafun. Die Kopf- und halesteben simbt lein, nur im Raden etwos verlangert und auftichbar. Die spiesen Schwanz sinaus. Das und Bruft find graum weissschiff, Das Jagantfelle liefe lichere, bas Beitschen bistere Farbung. Auch vieser John wurte von ben alten Kapptern einbalfamirt und beim fleden bei derred bar ber mit bei mit den bei derred ber auf ber auf den bei derred bei mit bei ben unter ben Mamen bes schwang. Bei der bei ber der bei ber der Bamen be schwang 36te ver.

2. Der heilige 3bis. I. religiosa.

Der heilige Beis bes alten Achpetens beift iest in Anbien und beragopten fibe Sannes (Bater Sobann), in Unteragypten Abs Mengel (Mater Sichelischnabel). Gein Kommen und Beben folgt ben Ueberichwenmungen tes Rills. Godalb berfelbe über fein Lifer tritt, fommen



Beiliger 3bis; alt.

bie Beisscharen an und vertheilen fich lange ber gabireichen Buffergraben, wo fie ben aufgeweichten Boben
nach Gewürm burchjuden und mit bem Midtritt er Giewäffer auch weiter gieben. lieber ben Grund ber abgötisiden Berefrung im Alterthum ift viel gefritten, Einige
glaufen Gerobe's Bericherung, ber ben Bogel Sie ist is Gefange töbten läßt, boch frifit er beute feine Schlangen
mehr, wenigstens nur seiten und fleine; Andere wollen
in bem ichwaren und weifen Weifeber bie Mendberd



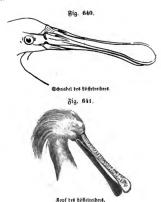
Beiliger 3bis; jung.

angeteutet feben; nech Andere bringen bie Berebrung in Beziebung mit ber auf bie befrudtende Rifüberschwemmung fallenten Banderung. Der wahrt Grund möchte schwer nachzuweisen fein. Die eigentliche Seitmat bes beiligen Siebs flegt im Innern Affiliates, bent in Argypten brüter er nicht. Er erreicht 26 Jolf Länge und fiedert schneckfi, werand bie Affigesspien, Schnabet, Ropf, Racken und Kiffe schwarz absteden.

Unbere gfrifanifche Arten Diefes Eppus fint I. olivaceus mit langen Radenfebern und gang anbrer Farbung, I. hagedash mit metallifch grunen Schwingen, I. egretta fleiner und gierlicher als ber beilige. Reicher an Arten ericeint Gutamerita. Dort ift gemein I. melanopis, fdiefergrau mit erggrunen Schwingen und gelbem Ropfe und Salfe, um Rio Janeiro bie Baraguap binab ber fcmargbranne violett fcimmernte I. infuscata, mehr im Rorben I. cavennensis mit verlangerten Radenfebern und grunlidem Schnabel und Beficht, ferner ber icarladrothe I. rubra und ter rein meife I. alba. Saurtfadlich burd Die Schnabelform, melde mehr ben Darabus abnelt, untericheitet fich von 3bie bie Gattung Tantalus, Rimmer. fatt, beffen afrifanifche Mrt, T. ibis, von Storchgroße, weiß mit fdwargen Alugeln unt Schwange, Linne fur ben beiligen altagoptifden 3bis bielt, und ju welchem ber in Gutamerita gemeine T. loculator mit bemfelben Befieber ale ameite Art gebort.

8. Boffefreiber. Platalea.

Der lange Schnabel plattel fich nach vorm völlig ab und erweitert fich bier fpateiserigentig (Fig. 640), eine burchaus eigenthimilide Korm. Die voulen Rassenlösseriften fich oben nabe ber Stirn in weicher haut als feine Furche lange bes Schnabetrandes fortläuft. Das Geschäb beibt understert, dieweilen der gang Ropf (Rig. 641). Der übrige Körperbau fofgt dem allgemeinen Reihertupus. So find die Veine boch und hart, die langen Borderzieben mit beriten Spannfauten, die flein und fummpf. In den breiten langtnochigen Klügeln baben die miette und britte Schwinge die größte Langen britten langtnochigen Klügeln baben die miette und britte Schwinge die größte Lange umb der



ywölfferige Schwan; ift abgerundet. Das Gefieder in bidt und bert. Der anatomischt Bau folitiest fich in ben einzelnen Hermen bem von Ibis zunächt an. Bei ber Bergleichung ber Schötel achte man auf die Lüden in ber Nachenfläche, die Grube fir ih Nachenfliche am Angenböhlenande, auf die Form der Gammen - Klügel- und Luadratheine. 16 Sales, 7 Nuden - und 7 Schwanz- wirkel. Das breite Bruftbein dat einen mäßigen Rie und am Sinterrande ieterseite zwei Buchten. Die Lufterfeite zwei Buchten. Die Lufterfor beichts aus nach and do 200 weichen Mingen.

Die Lifter find Reiber von mittler Größe und giemlich einfacher Farbung, in Betragen und Lebensweise bie Gigenbeiten ber achten Reibet und ber Schrede mischen, Gie beimaten in ber warmen und gemäßigten 3one beiber Errbälften, in letteres als Jupobel und nabren fich von Jufelten, Gwertum, fleinen Fischen und Mungbielen.

1. Der weiße Loffler. Pl. leucorodia.

Der weiße Boffler ift ber einzige Guropaer feiner Gattung, febr gemein in ben futoftlichen gantern unt jugleich im angrengenben Ufien, felten am Rheine unt in Englant, banng bagegen noch in Afrita, wo auch bie Guropaer meift überwintern. Rach achter Reibermeife liebt er moraftige, mafferreiche Begenben, Die jeboch nicht bodbufdig unt bicht bemachfen fein burfen, ba er bas Berfteden gar nicht liebt. Den gravitatifchen Bang und leichten freisenben Alug in unermeflichen Goben bat er mit ben Storden gemein, aber ift viel icheuer und porfichtiger ale biefe, febr gefellig mit feines Gleichen und flappert gern mit bem Schnabel. Rleine Gifde finb feine liebfte Rabrung, boch frift er auch Gemurm, Infetten unt garte Rollusten. In Gefangenicaft, an welche er fich jung eingefangen febr leicht gewöhnt und bann friedlich unter bas Gofgeflugel mifcht, will er nur bei frifden gifden gut gebeiben. Das Reft baut er in Schilf



ober auf einen Baum loder und roft aus grobem Reifig, innen mit trodnen Blattern ausgefüttert. Das Beibe den legt 2 bis 4 weiße Gier. Musgewachen hat er 21/2 Fuß Körperlange und 5 Fuß Klügelbreite. Das Geficher ist rein weiß bis auf ein schon tongeber Salsband, auch die langen aufrichteren Geden meiß rösblich odergelb ab. Der in ber Jugend bietfarbene Schnaben wird allmablig gefb und endlich gibrarz bis gegen die licht Sprige hin. Die Beine find fewarz, bis gegen die licht Sprige hin. Die Beine find fewarz.

Eine zweite in Afrita heimifche Art, Pl. tenuirostris, unterfolete fich foch burch ben carminothen Schnabelrant, bie firfchorebe Sitra und bie rofenothen Beine. Die fübamerifanische Pl. ajaja fiebert nur am Ropfe und Salse weiß, übrigens rosenroth und farbt ihren Schnabel artinischweiß.

9. Flaminge. Phoenicopterus.

Sochbeinig unt langbalfig wie faum ein anbrer Bogel und in ber Schnabelbilbung wieber gang eigenthumlich, weicht ber Flamingo besonbere noch burch bie gangen Schwimmhaute von allen Reihern und ben Sumpfvogeln überhaupt ab, baber ibn einige Ornithologen auch an bie Grite ber Schwimmpogel ftellen. mas überbies burch einzelne anatomifche Gigenheiten unterftust wirb. Der lange bide Schnabel fnidt in ber Ditte winflig abwarts und verichmalert fich nach vorn; ber bunne Dberfcnabel liegt wie ein flacher Dedel auf bem viel bobern untern; ber Rand ift mit Querleiften befest (Fig. 643, 644). Die langen fcmalen burchbrochenen Rafenlocher laufen in eine furge Rurche aus. Un bem fleinen Rorfe balten fich bie Bugel nadt und bie Mugen flein. Die Flugel find maßig, ihre erften beiben Schwingen bie langften, ber Schwang furg und abgerundet. Die Beine find mie ber Sale ungemein lang und bunn, bod binauf nadt, bagegen bie Reben febr fury und bie bintere nicht auftretenb : bas Befieber bicht und berb. Um Schabel feblen bervortretenbe Ramme und Leiften, ber bobe Unterfiefer enthalt weite Bellen, ber Bale 18 febr lange Wirbel, Die Rudengegent 8, beren

Raturgefchichte I. 2.



mittle verwachfen, bas Areuzbein 13, ber Schwanz 7 Birdel. Am Bruftbein fällt die furge, breite und flarfe Bolbung auf, am hinterrande eine tiefe Bucht iderfeils. Die große, hinten fehr bide Junge (Big. 645) füllt ben Schnabel gang aus und ift am Rande mit blegfamme

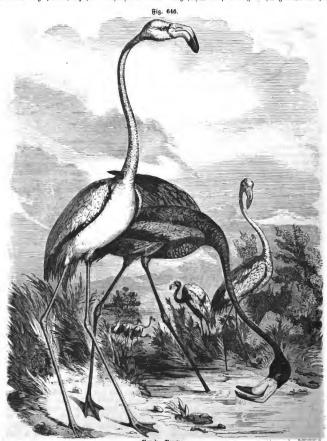


Abhen befest, ibr Arm ift gang inorplig. Der febr enge Schlund erweitert fich unten ploglich in einen Aropf, ber bidmanbige Bormagen fest nicht fcarf ab, ber Sautymagen ist echne abweichend von ben Reihern ein febr bider Ausefelmagen, aufen von gweit glangenber Sehnenscheiben, innen mit harter Saut bekleiben, innen mit harter Saut bekleibet. Der Darmfanal erreicht über eif Tup Lange. Der untere Rehltogf beftebt aus einigen verbidten, vorn und hinten verwachfenen Klingen, ber Augenfäder aus 9 Falten, ber Eftervildsfring aus 14 Schuppen.

Die finf über Amerika und die Alte Belt vertheilten Polite in Bererstügten und wähen die Merrerbifte und Ufer großer Binnengewäfer um Gammenteben und gern in fobeiligen Befragen wie dammenteben und gern in fobeiligen Reifen langfam einherzeben, in tiefes Waffer waten und leicht und hoch fliegen. Ihre Rahrung besteht natlerlei welchen Expiteren bes Waffers mit jumpfigen Bobens. Die langen Beine erschweren das Britten und ber Bogfer in nie menten geberen. Die langen Beine erschweren das Britten und ber Bogfer in nie reitenber Etellung darauf zu britten. Die wenigen Eire find weiße Etellung darauf zu britten. Die wenigen Eire find weiße

Der gemeine Flamingo verbreitet fich über fast gang Afrika, einen großen Theil bes warmen Affens und bie mittelmeetischen Lander Europas, von wo aus er einzeln bisweifen bie großen Schweigerfren und felich bas mittle

Beutschland besucht. Er liebt die sunmittelbare Rabe salgiger Buffer, die niedrige gerschultene Metrebule und bei moratsgaren llungebungen nere Kussufer, die weder fant beschift noch bebusch find. Burdevoell und gugleich gierlich gebt er mit weiten Schritten umber, wenn nicht Wabrung luchen meist in lange Reisen gereint wie parang luchen meist in lange Reisen gereint wie para



birenbe Golbaten. Er matet tief ine Baffer unb fdwimmt and gefdidt. 3m Rluge beobachten bie Befellichaften gleichfalls bie Ordnung in fcbiefe frigmintlige Reiben. Ungemein mißtrauifd und ichen, flieben fie ben Renfchen icon aus weiter Ferne und achten forgfam auf jebe Befahr. 3bre Rabrung fuchen fie im Schlamm unt Baffer, babei breben fie ben Ropf fo, bag ber Dberionabel nach unten fommt, bann fullen fie ben Schnabel mit Schlamm ober Baffer, ichließen ibn und bruden baffelbe an ben Rantern bervor, bie fleinen Thierchen werben von ben bezahnten Bungenrandern gurudgehalten. Bewurm, Weichtbiere und Fifchlaich fammeln fie in biefer Beife reichlich. Das Reft wird tief im unguganglichen Sumpfe ale Sugel aus Schlamm unt faulenben Bflangen errichtet, oben im Rapf mit trodnen Salmen ausgefüttert. Beibe Gefdlechter bruten abmedfelnb und bie Jungen verlaffen bae Reft, fobalb fie laufen tonnen. Das Rleifc ber Jungen foll febr mobifdmedent fein, Die Schlemmer bes romifden Raiferreiches fullten ibre Gouffeln mit ben theuer begabiten Bungen und Gebirn.

Die außere Ericheinung bes Klaminge ift gu absonberich, als bab berfebe mit irgane einem anbern europäissen Bogel verwechselt werben könnte. Aufgerichtet mißt er 6 Auß gobe, wovon 28 3ell auf bie Sange bes Salfes und beinvoiel auf ben nachten Ebeil ber Beine fommen. Das pelgartig bichte Geffeber ift in ber Jugend graulichweiß, im gueiten Lebensbarbe schoeners mit schwad rosafarbenem Anfling an ber Salswurgel und auf ben Schultern und mit rein rosenrothen Rugein. Später überlauft bas gang Weiß gart rosenroth und bie Rugeil werben schon erminneth, die Schnabesspie schwarz, die Beine truß felfdarben.

2. Der fleine Rlaminge. Ph. minor.

Diefer Südafrifaner bleibt fast um die Salfte lleiner als der gemeine Klamingo und fnidt feinen Schnabel ziemfich rechtwinflig berad. Ausgewachen siedert er rein rosenroth, in der Witte der bellgesaumten Augetbeden scharbe, die Schwingen und Steuerfeden sind stwart, die Beine arunischara und bie Aeden roth.

Unter ben Remedlichen ift ber nordameritanische Pb. ruber duntelseuerroth mit blaftrethem Schnabel und ichwarzen Schwingen, ber südamerikauliche Pb. zgaipalliatus blafroth mit seuerrothen Klügeln und ichwarzen Schwingen. In ber Lebenweise frimmen alle überzih

Dritte Samilie. Schnepfenvögel. Limicolae.

Eine ber Reiberfamilie am Manichfaltigkeit ber Rermen und weiter gegenabifier Betreitung, eitmöwegs nachsebende Familie Heiner und meift zierlicher gebauter Sumpfedgel. 3hre änfern vom Schnaefe, ken Richeln und ben Hijfen entlebeten Bertmale schwanken ebenfalle, wenn auch nicht in bem Grade wie bei ben Reibern. Im Magemeinen ihr ber Schnaebe binn, balt fänger balt fürger, gerade ober etwas gefrümmt, in ber vorbern Säffte ober nur an ber Spige hartbortig, in ber hintern von weicher Saut betfelbet. In bester öffene fich bei schwante

fpaltenformigen Rafenlocher. Ropf unt Beficht betleibet ein fleines bichtes weiches Befieber, wie foldes bicht unt voll auch ben Sale unt Rumpf beredt. Die Alugel fint lang unt fpigig und reichen bie an bae Enbe bee Edmanges ober gar barüber binaus, baben flete febr lange bintere Armfdwingen und gebn Sanbichwingen, von welchen bie zweite ober britte am langften, bie erfte nur wenig verfurgt ift. Der Schwang ift allermeift furg. breit und abgerundet ober abgeftust und pflegt aus zwolf weichen Steuerfebern gu befleben. Die Burgefbrufe bat gewöhnlich einen ftarten Rebernfrang am Bipfel und zwei recht weite Dunbungen. Die Beine fint je nach bem Schnabel fein und gierlich ober fraftig und fleischig, von ber untern Salfte bee Unteridenfele an nadt, an ber Borberfeite mit pergamentartigen Balbgurteln befleibet, binten aber fechefeitig getafelt. Die balbgebefteten ober mit furger Grannbaut verfebenen Reben baben feine. fpipe, fanft gefrummte Rraffen. Die fleine Sintergebe berübrt taum ben Boben ober febit gar gang.

Die Gattungen gebern verberrichend der warmen und gemäßigten Zone, leiterer als Jugvögel an, bewohnen Wiefen, Anger, sumpfige Gegenden und die Umgebungen süßer Grovaffer und nabren fich von Gewürm und keinen Kaffertibleren, laufen ifwell und fliegen gut, batten in Gefulchaften gusammen und führen gum Theil eine nächtliche Ledensweise. Rach der Rorm bes Schnadels und ber Rubbilbung gruppiern fie fich in brei Saufen.

1. Triel. Oedicnemus.

Die erfte Gruppe ber Schnepfensamilie begreift ben Appus ber Granblaufer ober Sharbrinen, beren Schnabei von Kopfeslänge ober fürger und vorn mit scharf absgefebter, an ber Spife fuppig gewölbter Dornschiebe verschen ist. Ihre Tüger indernagen angelegt ben Schwanz und die erfte Schwinge ift faum ober nur wenig fürger ab bie gweite. Die Beine Pflegen boch zu sein und die Spierten der Schwinge ift faum ober nur wenig fürger ab bie gweite. Die Beine Pflegen boch zu sein und die Spierte gebeftet. Die Beine nie gen geben am Grunde breit gebeftet. Ge find mehre zum Theil ganz interessamt geben in welche biefer Typus sich auflich.

Der Triel, nur in einer europaifden unt einigen anbern Arten in Afrita und Afien befannt, bat einen topfeslangen, geraben, farten Schnabel, welcher icharf an ber bodgewolbten Stirn - ein beachtenemertber Unterfdieb ber Schnepfensamilie von ben Reibern. - abfest und eine febr tolbige, gufammengebrudte Gpige bat. Die rigenformigen Rafenlocher laufen weit nach vorn aus. Seine Beine fint fleifchig und bie gufe nur breigebig, furg, breitfoblig und flein und fpig befrallt (Fig. 647). Die Banbichwingen fint von wenig verichiebener gange und Die letten Armidmingen bilben einen langen Binterflugel. Der febr abgeftufte Schwang beftebt aus 12 bis 14 Rebern. Das fnappe, alatt anliegente Beneber liebt einfache, lerchenabnliche Beidnung obne gefdlechtliche Unterfdiebe. Der anatomifche Bau zeigt nur einzelne Eigenthumlichfeiten, fo einen farten Dustelmagen, einen halb fnochernen Bungentern, feine Luden im Binterbauptebeine, nur eine Bucht jeberfeite am bintern Bruftbeinrande. Die Lebensweife eriunert in einigen Begie-



Ropf und guß bes Eriel.

bungen lebhaft an bie Trappen und auch bie außere Erfceinung macht ben Eriel jum Bermittler ber Schnepfenfamilie mit jenen.

Der europatiche Eriel, Oe. crepitans (Fig. 648), erreicht 16 Boll Rorperlange und 36 Boll Flugelbreite. Sein Befieber ift gang lerchenfarben, nur am Flugelranbe und ber Schwangfpipe fcmarglich und mit zwei weißlichen Binben auf ben Flugeln. Der ftarte Schnabel ift in ber Burgelhalfte icon ichwefelgelb, in ber barten Enbhalfte glangent fdmarg. Die meichen, gumal in bem Ferfengelent biden Beine baben gleichfalls gelbe Farbung. Das Baterland erftredt fich vom fublichen Afien und norblichen Afrita über bas gemäßigte Gurepa. Bei une ift er nirgende baufig, fommt meift erft Unfange April aus bem fubliden Binterquartier an und giebt fcon Ente Muguft



Guropaifder Eriel.

mit ben Jungen wieber ab. Die Banberung führt er in bellen Rachten aus und rubt am Tage. Gang wie bie Trappe meibet er bie Rabe bes Baffere und laft fich vielmehr in burren fanbigen Cbenen mit fparlichem Graswuche nieber, ba ibm ein fubler Trant ober frifches Bat, bas er am Abend auffucht, icon genugt. Frei muß fein Revier fein, jugleich auch einfam, benn er ift menfchenfeu. Gein langfamer Bang ift munberlich trippelnt. aber im Lauf rennt er entfeslich fcnell mit vorgelegtem Rorper und nident, erft bei naber Gefahr fdwingt er fic auf und fliegt niedrig mit fdmerem Alugelfdlag bavon. Um Tage balt er gern Rube, aber gleich mit ber untergebenben Conne rennt er burtig umber meift in Befellfchaft feines Bleichen und bann lagt er auch feinen gellenben freischenben Bfiff boren. Die Rabrung beftebt in Bewurm, garven und Infeften, Die er fliegend und friedend fangt, unter Steinen auffpurt und unter Bemulm finbet, aber auch ben Daufen, fleinen Frofchen, Echfen und jungen Schlangen lauert er auf, betaubt fie burch Schnabelbiebe und verfchlingt fie bann gang. Rach bem Babe fliegt er ftunbenweit weg. In Befangenfcaft ergost er burch feine poffierlichen Manieren und gewohnt fich allmablig auch an Dild und Gemmel. Dit feinem Beibden lebt er in inniger Unbanglichfeit. Diefes legt brei olivengelbe Gier in eine flache Sandgrube und brutet 16 Tage auf benfelben. Goon am zweiten Tage verlaffen bie Jungen bas Reft und werben gum Infeftenfange angelernt, aber bon ben Eltern boch lange forglich gepflegt. - Bon ben anbern Arten ift nur bas Befieber befannt.

2. Rennvogel. Cursor.

Der Rennvogel ift gleichfalls ein Bewohner ber oben Bufteneien im norblichen Afrifa und Arabien, gierlich und nett in feiner außern Erfcheinung, mit glattem, ifabellfarbenem und gestreiftem Befieber. Der unterfcheibenbe Charafter liegt in bem fdmaden, fanft gebogenen Schnabel, welcher an ber Burgel niebergebrudt, an ber Spipe etwas gewolbt ift und eine etwas erbobte Rirfte bat. Die eiformigen Rafentocher find burchgebenb. In ben flachen Flugeln haben bie beiben erften Banbichwingen bie großte Lange. Die Beine find bunn und ichlant, bod binauf nadt, getafelt, bie brei ichmachen Borbergeben faft gang frei und mit fleinen fartgefrummten Rrallen, Die Sintergebe feblt. 3m Cfeletbau tritt bie nabe Bermanbtichaft mit bem Triel und Regenpfeifer unverfennbar berpor.

Der europaifde Rennvogel, C. isabellinus (Rig. 649), wird nur 9 Boll groß und fiebert bell ifabellfarben, am Sintertopf blaugrau mit fcmarger und weißer Ginfaffung; Conabel, Bugel und Comingen find fowars. bie Schwangfpipe weiß und bie Beine gelblich. eigentliche Beimat ift bas nortweftliche Afrita und Argbien, er befucht aber bas fubliche Europa ofter und verfliegt fich fogar nach Deutschland und England. Die burrften Bufteneien mablt er am liebften gum Ctanb. quartier, lauft ungemein fcnell, fliegt nicht gern und fceint fic ausschließlich von Infetten gu nabren. - Gine zweite afrifanische Art ift C. senegalensis , fleiner , mit weißen Bugeln und fcwarger Bauchmitte, eine britte,



C. chalcopterus, zeichnet fich burch viel buntlere Befieberung aus.

3. Comalbenmaber, Glareola.

Die wenigen Arten feben in Afrifa und Affen und nur eine auch im sibiliden Europa. Diefer Salsbandfowalben waber, Gl. torquaka (Fig. 6.50), wird 9 Boll lang und fiedert aschgrau und roftgelb. Er bewohnt trockene Ebenen in ber Rabe größerer Gewässer, we er in kleinern und größern Geschlichen sich berumtreibt, munter bin und ber läuft und schwalbenschneit, in allen Bewegungen leicht, zierlich und gewandt sich zieglt. Die Instellen licht, zierlich und gewandt sich ziest. Die Instellen licht getraub vom Boben auf und erschanpt sie auch im Kluge. Das slache, und enschält vier arfunliche, gelben und enschält vier arfunliche, gelben und enschält vier arfunliche, gelben und enschält vier erfunliche, gelben und enschält vier erfunliche, gelben und venktierte Eier.

4. Riebibregenpfeifer. Squatarola.

Im Riebigragenpfeifer tritt bie Stranbfaufernatur schon entschiedener bervor und ber Name bezeichnet eben bie nache Berwandtschaff mit bem Megenpfeifer und Riebig. Der Schnabel ift sarf und fraftig, vorn ausgetrieben und bart. Die langen weiten Nafenfader an feinem Grunde



halfbantidwalbenmaber.

öffuend. Die Kingel find wieder lang und fpisig, bald ibre erfte, bald die weite Schwinge am längften. Besonbere fällt die auf eine benagelte Warze werfimmerte hintergese auf; die berei Vorberezeben find ungebestet. Die Artenbewohnen flache Ufer ber Binnengewässer und bes Weeres,
besuchen flache Ufer der Binnengewässer und bes Weeres,
besuchen flache Ufer der Binnengewässer und bei Weiter. In Deutschand fommt nur eine, der nord isch est eich is eregenpfeiser, Sq. einersa (Fig. 651, 652, 653),
vor und auch nur setten, seine eigentliche Seimat ist der



Ropf und guß bee Riebipregenpfeifer.



Riebibregenpfeifer. Dannden.



Rorben ber Alten und Reuen Belt, ben er aber gegen ben Berbft bin verläßt, um in ben mittelmeerifden gantern, bem fublichen Affen unt Guten ber Bereinten Staaten gu überwintern. Er wantert langfam bei Tag und bei Racht, im Grubjabr bom Rars bie Dai, im Berbft vom September bie Rovember. Ungemein menideniden, liebt er boch febr bie Befellicaft nicht blos feines Bleichen, fontern auch anterer Stranblaufer, ichaart nich oft gu Sunderten gufammen, Die von ben Bemaffern auf Die Brachfelber und Triften fliegen unter gellentem Bfeifen, bier wie bort nach Bewurm und Infetten fuchent. In Befangenicaft, bie er febr gut ertragt, tann man ibn allmablig an Dild unt Gemmel gewöhnen. Er niftet nur in ben norbliden gantern. Musaemachfen mift er 12 Boll gange und 26 Boll Flugweite und gleicht bann auffallent bem Golbregenpfeifer, boch unterfcheiben ibn ficher bie fdmargen Achfelfebern, ber weiße Burgel und bie verfummerte Sintergebe. Rad Alter, Geidlecht und Sabredgeit antert bie Beidnung fo febr ab. bag Unfunbige verfchiebene Arten barin ju ertennen glaubten. Deshalb laffen fich and bie übrigen Arten febr fdmer feststellen unt wir fonnen tiefelben unbeachtet laffen, ba fie in Raturell und Lebensweife ber norbifden gleichen.

5. Regenpfeifer. Charadrius.

Die Regenpfeifer fint twifche, über alle Jonen und alle Weltibelle verbreitete Etranbläufer. Ihr Gatungsmerfmale liegen in dem furgen, schwachen, won ert pehen Seiten schwabel mit barter tolbiger Svige und rigenischen Schnabel mit barter tolbiger Grige und rigenischen Schnabel mit barter tolbiger Außen (Sig. 654). Die schmalen fpisigen Tügel verlangern ihre hinterften Schwingen und von ben handsweisen ihre hinterften Schwingen und von ben handsweisen bie erste vertre auf längten. Der Schwang in furz und gerundet. Mm Andehngerüft fällt die überaus geringe Auskehnung ber Aneumalietät auf. In bet und geringe Auskehnung ber Aneumalietät auf. In beiter in Schwanger die Schwingen in der Lee Schwingen ist die Schwanger die Weiter Das bei längere als breite Bruftein trägt einen sehr ansehnlichen Kiel und gwei breibe nurden trägt einen sehr ansehnlichen Kiel und gwei



Ropf und Bug bee Regenpfeifere.

Baar Buchten am Sinterrante. Die ichmale icoafrantige Bunge ift binten gegabnt und ibr Kern gang fnerplig; ber Schlund obne Arvef, ber Bormagen febr brüfenreich, ber Magen nur ichmach muskulös; quei mittellange Blintbarme, bie Leberlappen febr ungleich und mit aufebnlicher Gallenblaft, bie Atreen beutlich breilappig.

Die Arten fleiten fich in ein bichtes fanftes Befieber pon bufterer, bod bieweilen nett gezeichneter Farbung. welche nach Jahreszeit und Alter abanbert. etwas bidfopfig, ift ibr Rorperbau überhaupt boch ebenmagiger ale bei ben Reibern und ba fie gugleich überaus beweglich und fonellfußig, im Aluge leicht und gewandt fint: fo gelten fie fur nette, angenehme Bogel. Standquartier ichlagen fie lange ber Flugufer und Deeresfufte, auf fumpfigem und moorigem Boben auf, befuchen aber auch trodne Felber unt burre Begenben. In gemaßigten ganbern überwintern fie nicht, fonbern mantern fcaarenweife gen Guten. Tag unt Racht fuchen fie gefdaftig nach Infetten und Bewurm und laffen babei ibr lautes Bfeifen boren, por eintretentem Regenwetter febr viel, und barauf bezieht fich auch ber Rame Regenpfeifer. Babrent bes Regens felbft fint fie freilich niebergefchlagen und fill. Gie leben einweibig gepaart, bauen fein eigentliches Reft und bruten gemeinschaftlich vier buntfledige Gier. Die Jungen verlaffen fogleich bae Reft. Die neuere Spftematif bat bie Manichfaltigfeit ber Arten überfictlich gruppirt und gar bie Gruppen wieber gu Gattungen gestempelt, fur une bat fold gewaltfame Berfplitterung ber Ratur fein Intereffe und bier genugt es nur einige Topen vorzuführen.

1. Der Golbregenpfeifer. Ch. pluvialis.

Der Golbregenpfeifer icheint über bie gange norbiliere verbreitet zu fein, von Norwegen bis Svien, Verffen bis Sibir fein, von Norwegen bis Svien, Verffen bis Gibir fein, von der Jubienschaft bis nach Liegen bei bei bei den Biutern bleibt er bei uns, sont zieht er von Norem komment im Cetober uns Norember burch bis in die mittenterischen Ednier betriebt aber im Marg son bie mittenterischen Santer burch bis in die mittelligen Euwspfleben, sondern treibt fich lieber in durern halten under, wo Meder und Baffer nicht fern find. Ausgewachsen mißt er 11 30fl Länge und 24 30fl Kingweite und fectet dann den schwarzig mit feinen gringeiten oder goldgelben Kieden, unten im Sommerfielde tief sowarz, im Winter aber am halfe und an der Bruft gelbig mit anum Kieden, um Unterfleibe weiß. Die



Golbregenpfeifer im Commerfleibe.



Golbregenpfeifer im Binterfleibe.

Stimme pfeift bell und lant tiul ober brifptbig tiueti. Benn er teine Buarmer und Sarven findet, fangt er Alfer und garten im ber fibe felb Beren und weiche Samereien. Der Regenwurmer halber gebt er gern auf frifche Accter und fendet Triften. Mannden und Beitobem balten treufich gufammen; letterer fest in eine flade Grube mit fpartidem Gebalm brei bie vier grefe treifelfernige Gier mit violetigrauen und braunfdwarzen Accten und Buntten auf gelbem Grunte, brütet 16 Tage und erziebt bie Jougen gemeinschaftlich mit bem Mannden. Das Areichg altit für febr gart und wehlichweckent, gumal im Berbit. In Gefangenichaft wird ber Gebetregensfeiler ichnell febr gabm und gerobnt fich berei Gebertegensfeiler ichnell febr gabm und gerobnt fich

2. Der Morinell. Ch. morinellus.

Rleiner als voriger, zeichnet fich ber Morinell ober bumme Begensfeifer burch seine mehr graue Fabung und ben ichwarzbraunen lichtgestedten Derterfor mit weifer Binte ans. Anch er ist ein Bewohner bes boben Rorbens, ber im Berbig gen Siben wandert. In Deutschland kömmt er nur ftrichweise haufig ver, im Berbig, wenn bie Sammt er nur ftrichreise geren, freilich maffen



Morinell.

haft. Jum Behnplah liebt er tredne unfindsbare Gregenden, gebirgige wie ebene. Im gervaubten schnellen Kluge wie im eiligen Lauf und der Ilnruhe überhaufg gleicht er dem Geldregempfeifer, aber er ist minder schen veilember gutenalich bis zum Ginfaligen, wedung er fichen, veilember gutenalich bis zum Ginfaligen, wedung ein bei bei der Veilember gutenalich bis zum deinfaligen, wedung eine Veilenber guten der Belleneiser zu gugegen dat. Sein Muff sieht gehaft ein piesenbed durrt oder brü. Die Rahrung wählt er wie vorige Art, und Banfer zum Trinfen und Baden sucht er nur Aleende auf. Das Reit besteht in einer sach ausgescharten Bertiefung mit einigen bürren Fiechen und enthält bas diebenglich zu gehe der gehalt der Weilen und keiche des Kreich des Kreiche des Kreiches des

3. Der fpornfluglige Regenpfeifer. Ch. spinosus.

Einige Arten besigen am Sandgelent bes fpigigen Flügels einen turgen Sporn und werben besbalb als Gattung Hoplopterus ben Charadrius abgefendert. So bie bier abgebiltete, welche im süblichen Gurepa und in Afrika beimatet und in ibrem Betragen große Aehnlichteit mit bem Riebig bat. Sie siedert oben dicharg und gran, unten odergelb in reiblich, am Schielt, ber

Rig. 658.



Spornflügliger Regenpfeifer.

Rehle und Bruft aber fcwarg; bie Steuerfebern find in ber Burgelbalfte weiß.

Much Subamerita bat einen selden Soploehtens, Ch. cayanus, aufzweifen, ber oben grau, im Gesicht, Raden und einer Bruftbinte ichwarz ift, und an Binnengrusigen lebt. Ein anderer Mmerikaner, Ch. vieginianus, der bis Brafilien hinadzeht, abnelt überraschend unserm Goltegempfeifer, noch andere sperenlese Anten beliebt find Ch. brovirostris, crassirostris, trifasciatus, ruscollis, Affridaner: Ch. pileatus und ventralis, Affaten: Ch. bilobus und melanopterus.

6. Riebik. Vanellus.

Der Klebig ift ein Regempfeifer mit Heiner, nicht auftertenber hinterzebe. Die aufmersfame ins Eingelne gebente Bergleidung läft aber noch weitere Unterschiete ertennen, weicht bie genetiche Tennung burdaus erchfertigen. Der gerabe, bunne Schnabet ift fast evlindrisch und fürzer als ber Kopf und bie spaltensfernigen Racinidere öffnen fich int einer langen Rinne. Der Kopf giert sich mit einem spigen Bederoude ober mit feitlichen lablen Sautlappen (Big. 659). Die Läufe sind bunn und nehe schuppig. In ben flumpfishigen Klügeln erreichen erft bie britte und vierte Schwinge bie größer Länge und ein barter flumpfer Sporn feht am Jandgelent.



Ropf und Suf bes Riebis.

Ale achter Sumpfogel mablt ber Alebig nur tiefliegente, fumpfige Gegenden, feuchte Aenger und niebra Ufer zum Bohnplag und nabrt fich von ben bier reichlich vorfommenben Infelten und Bewarm. Die Arten fommen in allen Beltibelfen vor.

Der gemeine Riebis. V. cristatus. Bigur 660.

Gemein tann man unfern Riebis wohl mit Recht nennen, benn in allen niebern feuchten Gegenben Europas,



Gemeiner Riebig.

Unens und bes norblichen Afritas ift er in großer Ungabl beimifch. Gobald im Frubjahr Schnee und Gis aufgebt, ftellt er fich ein und bis Ditte April bauern bie ichaarenbaften Durchjuge nach ten norblichen gantern. im Muguft ftreicht er wieber, aber erft im Rovember gieben bie legten bei une burch ine Binterquartier. Dan fiebt fie am Tage wie mabrent ber Racht auf ber Bantericaft. Erodene und gebirgige Begenten unt bie Deeresfufte meibet er, auch Die Rabe febr belebter Blage. Musgewachfen mißt er 13 Bell Lange und 30 Bell Flugelbreite. Dan ertennt ibn fcon an bem Ropfpus, ber aus langen, fcmalen, aufwarts gefrummten fcmargen Bebern beftebt. Heberbies fiebert er oben buntelgrun mit Broncefdiller, am Burgel roftroth; ber Ropf und ein breiter Rragen fint tief fcmarg, bie Beine fleifdroth. 3m Binter werten bie Bugel, Reble und ein Mugenftric fdmutig weiß. Der Edwang tragt ein ichwarges und weißes Bant. Unrubig und beweglich fliegt ber Riebig mebr ale er gebt unt fist, und er fliegt feicht unt gemantt, mit fraftigem Alugelichlag und in ben fübniten Schwentungen. And fein Bang ift gierlich unt bebent. Diftrauen nut Gen ift mit Lift unt Rlugbeit gepaart. Dit feines Gleichen unt fleinern Bermantten lebt ber Riebig in Freundschaft, unt ichlagt feindliche Augriffe von Moven, Reihern, Raben unt Raubrogeln gemeinicaftlid unt mutbig bie gur Tollfübnbeit gurud. Bumal mabrent ber Brutegeit finten folde Rampfe viel fatt. Der laute Ruf tibit ift allgemein befannt. Die Rabrung beftebt bauptfachlich aus Regenwurmern und Infettenlarven, aus allerlei Infetten unt Schneden; in Befangenfcaft gewohnt er fich auch an gefochtes Bleifch und Dild und Gemmel. Er ift ein arger Freffer unt wird baburch ber menichlichen Deconomie febr nublid, fein eignes Bleifch ift freilich gab und mager, aber feine Gier gelten für große Lederbiffen. 216 Reft bient eine flache Grube mit fpårlichen Salmchen, barin liegen vier matt olivengrüne, febr buntel punftirte Gier, aus welchen nach fechschntägiger Bebrutung die fraftigen Jungen ausschlüpfen, um balb ber Mutter zu folgen.

In Sidamerifa wird unfer Riebig durch V. cayanenis vertreten, welcher am Ropfe, halfe und der Oberfeite ascharu, an der Roble, dem Nachrichopf und der Bruft schwarz, am Bauche weiß ift. Die Afrikaner beißen V. leueurus, inornatus, die Afrikan V. macropterus, cucullatus u. f. w.

7. Steinmalger. Strepsilas.

Die einzige Urt, welche tiefen Gattungetopus vertritt. ift ein mabrer Rosmopolit, benn fie bebnt ibr Baterland von beiben Bolen bie gegen ben Mequator aus und lebt in falten ganbern ale Bugvogel, in marmen ale Strichunt Standwegel. In ihrer Organifation verbindet fie Die Strantlaufer mit ben BBafferlaufern, ber gmeiten großen Gruppe in ber Familie ber Gonepfenvogel. Ge geboren in biefe Gruppe ber Totaniben eine Ungabl eigenthumlider Gattungen, beren meift febr langer Gonabel in ber Burgelbalfte weichbautig, in ber Borberbalfte aber bartbornig, gang fanft und allmablig angefrigt ift. Das fpaltenformige Rafenloch giebt eine Rinne bis gu biefer Bornicheite. Der Steinwalger bat nun noch einen furgen Schnabel, teffen tegelformige Gpipe fich febr fanft aufmarte biegt. Bleich bie erfte Banbidminge fpist bie ichlanten glugel, ber gwolffebrige Comang aber runtet fic ab. Die Beine fint furg, ber Lauf vorn mit Salbgurteln, binten genest, bie Beben bis gum Grunde frei und bie ichlante Bintergebe boch eingelenft. Der anatomifde Bau folieft fich wie ber bee Riebis giemlich eng an ben Topus ber Regenpfeifer überbaupt an.

Der tosmopolitifche Steinwalger, Str. interpres (Fig. 661), bat Singbroffigtofte, nämlich 9 3oll Körperlange und 20 3oll Kingbreite. Er flecht feine schwarzibraune Oberfeite rofigelb, siebert die Oberbruit und bas halsband schwarz, Rebie, Unterruden, Stirm-



Raturgeschichte 1. 2.

Steinmalter

und Radenbinte weiß. lleber ben Burgel giebt ein fdwarges Bant unt bie ftammigen Beine fint orangeroth. 3m innern Deutschland verweilt er nur furge Beit auf bem Durchquae und wir feben ibn an unfern Gemaffern nicht baufig, jumal er paarmeife unt bee Rachts mantert. Sanfig ift er nur an Deerestuften. In feinen Bewegungen und bem Betragen überhaupt gleicht er febr bem Riebip. Gein Ruf flingt gellent unt fcarf fi und fibt. Bum Unterbalt bienen ibm allerlei im unt am Baffer lebente Infetten und Burmer, beebalb treibt er fich immer am Ufer umber, jumal an fteinigen, wo er gefdidt bie Steine ummalat (baber fein Rame), um bas barunter verftedte Gewurm berverzubolen. Er eiert auch auf foldem Boben in ein gang robes Reft. Die wenigen Gier fint matt grun mit buufeln Bunften unt Gleden. Sie follen wie bas garte Bleifch febr fdmadbaft fein.

8. Mufternfifder. Haematopus.

Rraftige, gebrungene Bafferlaufer, großichnablig, bidtopfig, turgbalfig, mit febr muetulofer Bruft, ftarten Beinen unt bichtem, fdmargmeißem Gefieber. Der über topfestange Conabel ift gegen bie ftumpfe Gribe bin faft mefferformig gufammengebrudt unt öffnet bie rigenformigen, burdgebenten Rafenloder an feinem Grunte in einer nad born anslaufenten gurde. Die fpigigen Flugel mit langfter erfter Schwinge reichen rubent bie an bas Comangenbe. Der Comang felbft ift breitfebrig, furg und abgeftust, gwolffebrig. Die faum mittelboben Beine fint bie nabe uber bie bide Werfe befiebert und bie nur breigebigen guge fury und breitfoblig, mit Gpannbaut. In anatomifder Sinnidt fallt fogleich bie traftige Riefermustulatur und bie großen breiten Rafenbrufen. auf' bie mebrfach turdbrochene fnoderne Mugenfdeitemant unt bie breiten Gaumenbeine. Dan gabit 13 Galeund 9 Rudenwirbel und fintet am bintern Rante bee Bruftbeines vier febr tiefe Buchten. Die furge Bunge ift am Sinterrante begabnt, ber Bormagen febr brufenreid, ber Dagen nur fdmad mustules, ber Darmtanal unt tie beiten innen gelligen Blintbarme von anfebnlider Panae.

Die wenigen Arten leben in fehr weiter geographifder Berbreitung, an ben Reerestuften aller Bonen gefellig und unrubig.

Der europäische Aufternfischer. II. ostralegus.

Bon ber Größe einer flattliden Saustaube, nämlich 15 gell lang und 34 goll flugilveit, fiedert ber europäische Aufernfider unten weiße und eben ichwarz mit weißer Rügeflinde, orangerothem Schnabel und fleidenberne Beinen. Der 3 goll lange Schnabel entet bunn- und icharsteitfermig. Die Beine find fein geschlebert und bei schwarden Krallen icharfrandig. Das Balterland erftrecht fin über gang Sturpea, weit über Afrika, Mifen und Recredikten in Ben bei Großlich eine Bertwicklich und Recredikten im Innern, 3. B. im Brandenburgischen und Manneleibiner, lätzt ein die bieweilen auf der Wanterung niber, benn er ift Jugeogel, ber im Marg mur Artil und bann er ift Jugeogel, ber im Marg met Mertil und ban



Guropaifder Aufternflider.

wieber im September und October feinen Durchjug batt. Standquartier nimmt er nur an ber Deerestufte, am liebften an fteinigen und felfigen Beftaben und auf Infeln, befucht bisweilen auch bie nachften Biefen und Neder. Ueberall findet er Gemurm, fleine Schneden, Infettenlarven, Rrebfe und fleine Riide, wentet geschicht mit bem Reilichnabel bie Steine um und bobrt in lodern Gant und feuchten Boten. Dbwohl Aufternfifder genannt, foll er boch nach guverlaffigen Beobachtungen feine Muftern fangen, nur Diesmufdeln fant man in feinem Dagen. Er rennt fonell, fdwimmt vortrefflich und fliegt febr fonell mit baftigen Flugelfchlagen. 3mmer munter gelaunt, fpielt er viel mit feines Bleichen, jantt und fampft auch oft und greift fed und muthig großere Begner an. Un befontere geeigneten Plagen ichaart er fich ju Sunterten und Taufenden und bulbet bann auch andere nabe und ferne Bermanbte unter fic. In fautem Gefdrei und Barmen feblt es in folden Gefellicaften nicht. Bum Giern mablt bas Beibden einen beraften Blat nicht fern vom Ufer, fratteine feichte Grube aus, tragt einige burre Blattden unt Salme binein und legt bann brei braunlich rofigelbe Gier mit bunteln Buntten und Fleden, auf welchen es unter bisweiliger Ablofung vom Dannchen faft brei Wochen brutet. Die Jungen werben mit gartlicher Liebe forglich gepflegt und befdust. Das gabe Bleifch fcmedt fchlecht, bagegen werben bie Gier gefchatt.

Der von Chili bis Megito beimifche H. palliatus braunt feinen ichwergen Ruden und bat auch einen merfeitch flachen Chaabel, ber patagonifche H. niger sieder gang ichwarggrau, ebenfo ber burch bie Schnabelform unterfchiedern westafrikanische H. Moquiai.

9. Stranbreiter. Himantopus.

Gröger ist das Rifverfaltnis zwischen Körper und Beinen bei feinem andern Bogel als bei bem Standreiter ober Steinfandufer. Er bat die fangien und pugleich dunnflen Beine, welche nur eben am Unterschnele befeber, übrigen weich geschieder, ind und breighige schwach Grüße mit Spannhaut hoben. Der Schnabel ist wieder vollel langer als der Ropf, sein, zierlich und zugespiet, mit etwas eingebegenen Randern und ichmal riegen förmigen burchgebenten Rasnern und ichmal riegen förmigen burchgebenten Rassern. Die fomalen spiesen Riguel überfangen ben Schwan und von ihren

fteifen Schwingen ift bie erfte febr lang. Der furge Schwang bestebt aus zwolf ungleichen Steuerfebern.

Die wenigen Arten find uber bie Afte und Reue Welt gerftrut, nur eine heimatet im fublichen Europa und verfliegt fich bisweilen nach Deutschland bis an bie Mansfelber Gen, nämifch:

1. Der rothfußige Stranbreiter. H. rufipes. Rigur 663.

Raum von Taubengröße im Mumpfe, schafter noch, 13 goll sang und 26 3ell Rugbreit, fiebt der Strandreiter so boch auf feinen bunnen, biegsamen, reiben Beinen, baß er mit keinem andern Guropäer berwochfelt werben kann. Der nachte Theil der Beine mißt nämlich werben kann.



Rothfüßiger Stranbreiter.

8 bis 10 Bell Bobe. Der bunne Conabel erreicht aud nabegu 3 Boll Lange. Die Oberfeite fiebert glangent fcmart, bie übrigen Rorpertheile weiß. Der graue Comany faumt feine Febern weiß. Bang afte Dannden fint auch am Ropfe unt Salfe weiß. Gein Stantquartier mabit ber Stranbreiter an großen Binnenfeen, Teiden unt auf weiten Gumpfen. Dort matet er tief ine Baffer unt fdwimmt auch mit feinen langen Beinen portrefflid, fucht nach allerlei fleinen Bafferthierchen und lagt oft feinen weitschallenten Bfiff boren. Das Reft, nur aus wenigen Pflangentheilen gebaut, liegt auf einer Erbobung im tiefen Sumpfgeftrupp unt enthalt vier graulichgrune, buntelpunttirte Gier. - Die gablige Rudenfint bes Befiebere ift binter ben Schultern unterbrochen und bie Bruftflur fest jeberfeite einen breiten Mit ab. Die lange fcmale Bunge erfceint nur am faft geraten Sinterrante fein gegabnt. Der Darmtanal mißt amei Ruß gange, bie Blintbarme 11/. Boll, ber Bormagen ift febr brufenreich, ber Dagen ftart mustulos, ber rechte Leberfappen viel fanger ale ber finte, bie Rieren beutlich breilappig.

2. Der merifanifche Stranbreiter. H. mexicanus. Rigur 664.

Der meritanifde Stranbreiter bebnt fein Baterland über bas gange marmere Amerifa que unt gleicht in feiner außern Erfcheinung wie in feiner Lebensweife gar auffällig bem eurepaifden. Das fdmarge Gefieber ber Oberfeite fcbillert fupfrig erggrun und bie mittlern



Meritanifder Stranbreiter.

Schwangfebern fint filbergrau mit weißen Enben. Der Schnabel frummt feine feine Gpite fdmad aufwarte. Much er bewohnt gefellig bie Gumpfe unt Binnengemaffer. baut aus Schilf unt Gehalm fein Reft unt legt vier lebmgelbe fdwargbrann gefledte Gier.

Un ben futliden unt weftliden Ruften Reubollante lebt eine britte Art, H. pectoralis (Fig. 665), melde weiß fiebert, nur an ben Flugeln unt tem Bauche fdmara und auf ber Bruft ein fdmarg eingefaßtes taftanienbraunes Band bat. In ber Lebensweife gleicht er ben verigen Urten. Auch ber afritanifche Stranbreiter wirb gegenwartig unter bem Ramen H. melanopterus ale befonbere Urt betrachtet.

10. Gabler. Recurvirostra.

Much ber Gabler ift ein langidnabliger und bochbeiniger Bafferlaufer, aber in beiten Charafterorganen bod erheblich von bem Stranbreiter unterfchieben. Der fdmade Conabel ift namlid vollig platt gebrudt, gegen bie Gripe bin ungemein verbunnt und fart aufmarte gefrummt. Die an feinem Grunte gelegenen rigenformigen Rafenlocher laufen in eine turge Rinne aus. Die brei Borbergeben fint burd Schwimmbaute verbunten und bie Sintergebe ift vorbanten, aber flein unt fummerlid. In ben langen frigen Rlugeln ift wieber bie erfte Schwinge bie langfte. Die Reberfluren bes Befiebere verhalten fich gang wie bei bem Stranbreiter, mit mel-



Auftralifder Strantreiter.

dem auch ter anatomifde Bau febr übereinftimmt. Um Shatel beachte man bie geringe Große tes Birntaftens. 14 Sale-, 9 Ruden- und 9 Comangwirbel. Die Bunge ift febr fury, ber Dagen nur fdmad mustules, bie Blindbarme lang (2"), bie Rafenbrufen febr groß, u. f. m.

Die wenigen Arten fiebern fdmarg und weiß und leben in meiter geograpbifder Berbreitung, aber nur bie gemeine befucht Deutschlant.

Die Appfette. R. avocetta. Bigur 666.

Der gemeine Gabler ober bie Avofette fcheint in allen Ruftenlantern ber Alten Welt beimateberechtigt gu fein unt weiß fich auch an großen Binnenfeen mobnlich eingurichten. 3m mittlen Europa balt er fich nur vom April bie October auf. Dur niedrige, fumpfige und begrafte Ufer fagen ibm gu. Da fieht man ibn in fleinen





Appfette.

Befellicaften bebent und leichten Goritte balb gebend balt fonell laufent ober fdwimment. Gein Blug ift niebrig, nur auf ber Wanterung bod unt fonell. Coeu und vorfichtig wie ber Stranbreiter, fliebt er ben Denichen icon aus weiter Rerne, bulbet aber anbere Bogel in feiner unmittelbaren Rabe. Bas bie fumpfige Rufte und ber feichte Rant bee BBaffere an Gewurm unt weiden Thieren bietet, muntet ibm. Er fabelt formlich mit bem fcarfrantigen Conabel im weichen Schlamm und Baffer unt nimmt alle Rabrung feitwarts in benfelben auf, ba bie biegfame feine Gpipe nichte feftzuhalten vermag. Das Reft ift eine bloge ausgescharrte Bertiefung und entbalt 2 bis 4 gelbliche, punftirte Gier, welche beibe Gatten abmedfelnt 18 Tage lang bebruten. Die Jungen verlaffen fogleich bas Reft in fcneemeifem Dunenfleibe. Musgewachfen fiebern fie rein weiß, am Ropfe, Raden und auf ten Alugeln aber fcmarg. Die Beine fint bellblau, ber Gonabel gang fdmarg. Bei 15 Boll Rorperlange frannen bie Flugel 32 3off. - Die übrigen Arten find noch febr ungenugent befannt.

11. Bafferlaufer. Totanus.

Die eigentlichen Bafferlaufer kennzeichnet ibr tanger pfreien Gemadel mit abgerundeter Kirfte, etwas gewölbter Spige und ichmal featenfrimigen Mafindoren am Grunde, ferner die schaften, weich beschilterten Beine mit der beinent, am Grunde gedestenn Derber- und einer schwädichen, aber auftretwein hintergebe. Schwang und flügel weichen nicht westnutil von ben vorigen ab. Das volle, weiche Gesteber liegt bicht und knapp an und lieft gesprenktlte und gemellte Ziedmung. Die Arten, flein und zierlich gedaut, leben auf beidem Grobalfen gesellt gen siegenten. Im Geben und Laufen nehmen sie weite Schritte, waten bis an ben Bauch ins Basser, dewimmen gefoldt und fliedent mit bei an ben Bauch ins Basser, dewimmen geschickt und fliegen leicht und schuell.

1. Der Teichwafferlaufer. T. stagnatilis.

Giner ber giertichften feiner Gattung, fchlant und bedeinig, 8 3cul lang und 16 3cul flügelbreit und mit feltenweidem Geffeber befleibet, nedfoe an ber gangen Unterfeite weiß biendet, auf bem braungrauen Ruden aber tief braunichwarze Erichte und Beitlichke bat. Ueber ben größten Theil ber Alten Welt verbreitet, ift ber Telch wafferlaufer boch nitzgends gemein, in Deutschan fehr felten und nur auf bem Durchgug erweifente. In feinem Betragen verräth er große Bereglichfeit und Scheu und ift baber schwerz zu schießen. Seine Radvung, Gewürm und barven such ir umpfigen Boben und im Uferschaum. Das im Schiff verftectte sehr einfache Rest entstut ver geltich weiße flet.

2. Der hellfarbige Bafferlaufer T. glottis.

Auch tiefe Art ift febr weit über bie Alte Belt verbreitet und baufiger in Deutschland ale vorige, jumal auf bem herbillichen Durchzuge, ins Bilnterquartier. Ausgewachen mist biefer Bafferlaffer 12 3oll Lange und 24 3oll Alcalebreite und unterfedelter ich von verlaem



Teichwafferlaufer.

Der bunkelfarbige Wafferlaufer, T. fuseus, ift im Rorben ber Mitten Beit beimifc und befucht Deutschland nur auf ber Banderung nach dem fublichen Winterquartier. Er unterscheichet fich von den verigen Butch die unten reihe Schnabetwurgel und die weißen Randfleden der mittlen Schwingen. Bei 11 30l Körperlang in faltern die Riugle 23 30ll. die befreite fichge fasteren die Riugle 23 30ll. die befreite fichgeraptraum mit braunisch weißen Randfleden, im Alter helter. Der Brudwaffer fan fer, T. glareola, ber hie und da in Deutschand baufg ift, wird an ben schwanz und weiß gebanteten mittlen Schwanzfebern und bem weißen Schafte ber erfen Schwinge unterschieben.

Unter ben Amerikanern erreicht ber pen fyse an ische Basserteilungen, T. semipalmatus (Big. 668), bit Rattliche Größe von 15 3ell und zeichnet seine deutschliche Größe von 15 3ell und zeichnet seine Burtelgesbraume Sekrieite mit ichwarzen Zuersinten und zelbische weißen Ameriken, bie Bruch mildhweis mit gelben kleich, den fraumen Schwang mit schwarzen Zuerbinken. erniftet in den sumpfigen Wegenten lange ber Allemannbungen in den mittlern Staaten Nordamerikas und legt in ein schlänges Ned vier grüntliche bunklekraun gestenten. In Schameria find zuer Uren haufe, T. melanoleucus und T. stavipos, beibe nur durch die Zeichnung von den ein europäischen verfeiteten.

12. Sonepfen. Scolopax.

Die eigentlichen Schnepfenvögel zeichnen fic ale britte Gruppe ibrer großen Famille bauptfächlich wieber burch Eigenthunlichkeiten ber Schnebelbilbung aus. 3br langer geraber Schnabel fpit fich nämlich nicht ichner ju,



Benfptvanifder Bafferlaufer

sondern sest die Spife kuppig, ab und ist die zu biefer von weicher haut besteitet, welche einen empfindlichen Taftapparat zum Auffuchen ber Abbrung im Schlamm und Sumpf bilbet. Die Unterschenkel find weit binab bestebert und bie Intereade gewöhnlich verbanden.

Die Battung ber Conerfen bat einen gufammengebrudten und febr boditirnigen, aber plattideitligen Ropf mit großen, weit nach binten unt oben gerudten Mugen. Der lange gerate Conabel ift weich unt biegfam bis an bie ftumpfe Gpige, wo ber Unterfiefer in ben obern eingefenft ift. Die fleinen ichmalen Rafenloder laufen in eine Rinne aus. Die Beine fint nicht boch, aber bie brei gang getrennten Borbergeben ichlant, bie Sintergebe furg unt boch eingelenft. In ben ftumpffpigigen Glugeln baben bie brei erften Schwingen giemlich gleiche gange. Die Babt ber Steuerfebern fcmantt. Das weiche Befieber fledt fich bunt mit nicht grellen garben und ftebt in breiten jufammenbangenten Aluren. Am Chatel ericeinen bie Augenboblenranter vollig gefoloffen, bas große hinterhaupteloch gang nach unten gerudt und bie Riefertnochen burchtodert jum Durchtritt ber Rerven fur bie taftenbe Conabelbaut. Die Beugeftelle bee Dberfiefere liegt por ben Rafenlodern. Conft geigen bie vericbiebenen Arten in ihrem angtomifden Bau beachtenemerthe Formunterfdiete.

Die Aren, gabried über beite Erbaffen verbreitet, leben theils in freuchten Battern, ibeils in freien Meraften und Sumpfen, meift nachtlid und eingeln. 3bre Andrung, Insekten und Gewurm juden fie an fillen buftern Derten in ber Dammerung. An folde Dette bauen fie auch ihr Reft, bas nie mehr als vier gelbliche ober grunitide, Braunfiedige Eier entball. Das Rietisch aller wird als febr wohlchmeden gegeffen.

1. Die große Cumpfichnepfe. Sc. major.

Die große Sumpfichnepfe ober große Betaffine ift gwar überall im mittlen Guropa beimifc, bod nirgends



gablreid angutreffen, erft nad Often im futliden Rufland unt weit nach Affen binein wird fie gemein. Ralte febr empfinblid, trifft fie nicht vor Ente Mpril und Unfang Dai aus bem fubliden Binterquartier bei uns ein unt giebt bereite Ditte Geptember wieber bortbin gurud, und zwar einzeln bei Racht manternt. Baumleere fumpfige Rieberungen, fumpfige Biefen an Teichen, Geen und Gluffen bilten ihr Standquartier und liefern ibr Bewurm, Infetten unt weiche Coneden in reidlicher Rulle jum Unterbalt. 3bre außere Ericbeinung bat etmas Plumpbeit und im Geficht fpricht fic Dummbeit aus, fie lauft auch nicht, foutern gebt bebente, fliegt gwar burtig, bod fdmerfallig und niebrig, nicht obne Roth, nicht weit, liebt überbaupt Rube und Bequemlichfeit mehr als antere Schnepfen, ift tabei angftlich unt iden und meift ftumm. 3br Reft baut fie aus frarlichem Gehalm auf eine Erbobung im tiefen Gumpfe, legt bie vier olivengrune, buntelgefledte Gier binein und brutet 18 Tage febr bigig, bann folupfen bie bicht bebunten Jungen aus. 3br febr fettes, ungemein gartes Bleifch gilt fur bas ichmadhaftefte aller Conepfenarten. - Muegemadien 10 Boll lang und 20 Boll flugelbreit, unterfcheibet fie fich von ibren Bermantten burd bie febr leuchtenten großen weißen Spigen ber meiften Alugelbedfebern und bie rein meiße Enthalfte ber beiben außern Baare ber Comangfebern. Der 21/o Boll lange und gang gerate Conabel ift weich und febr biegfam, nur an ber außerften Gpige bornig, von ber Burgel bis gegen bie Spipe bin immer bunfler bie fdmarg.

2. Die gemeine Sumpfichnepfe. Sc. gallinago. Bigur 670,

Die gemeine Sumpficonepfe, auch Deerschnepfe, Betafine genannt, erreicht nur Droffelgröfe, 9 30 Uänge und 18 30 U Angeeite, und tenngeichnet fich durch schwafte graugesbilde Spigenflecte auf den mittlem Klügelbedfetern und burch bie furze weiße Spige der außerften Schwanzieder nich burch bie furze weiße Spige der außerten Schwanzieden oder blasgrauen Längsfireisen und vielen Kieden, unten weiß, am Schwanze roffereh mit sowargen Querkändern und auf dem Appfe mit zwei sichwanzen Duerkändern und auf dem Appfe mit zwei sichwanzen von Schilbedfein. Die niedrigen schwädigen Beteite beflieden von Schilbedfein



Ropf unt Buß ter gemeinen Sumpfidnerfe.

binten fleine Schilter von ichmunig gruntider Karbe. Ben ben 25 Kidgelichwingen fieben gen am Sandtbeli; ber Schwang bat 14 Setuerfebern. Den Rader im Muge bilben 13 ichmale Kalten. Der mustulese Magen bat eine glangende Schnenschote, ber Darm 11,3 Auf Sange, die Mintbarme 1 Boll (bei verleger Art blefe Bapillen bilbenb), bie Leberlappen sehr ungleich, bie Junge sehr ihm auf lang, nur am buchtigen hinterrante beabnit

Die Betaffine ift gemein in gang Gurepa , Affen unt Afrifa, überall in Rieberungen und weiten tiefen Thalern baufig. Schon im Darg trifft fie bei une ein und viele Taufenbe manbern burd in bie norbliden ganber bis jum Belarfreife. Im Muguft fdmarmt fie umber und bis in ben Ropember binein bauert bie Banterung nad Guten. Biele übermintern fcon bieffeite bes Mittelmeeres. Jeber feuchte, bemachfene unt bufdige Boben fagt ibr gu, wenn fie nur Infetten und Gemurm und ficheres Berfted finbet. Um Tage balt fie fich rubig, in ter Dammerung erft wirt fie beweglich, flicht bie und ba mit bem Schnabel in ben weichen Boten, um bie verftedten garven unt Burmer berauszugieben , mit tenen fie fich maftet. Gie gebt unt lauft bebent, fliegt gewandt, fdnell und bed, oft mit faufenbem Blugelichlag, ift babei fdeu und furchtfam, aber im fichern Geftrupp munter und fed. 3bre Stimme flingt beifer fabtich , auf ter Wanberung gredgedgab und mabrent ber Begattungezeit gang medernt. Dbmebl fie an geeigneten Blagen gablreich beifammenlebt, ift fie boch gleichgultig gegen ibres Bleichen wie gegen andere Bogel und balt auch auf bem Buge feine eigentliche Freundschaft, nur Dannden und Beibden frielen mit einanter. Das bodft einfache Reft ftedt im Chilfgras unt entbalt bedftene vier Gier, trub grune mit groben Bunften und Rleden, auf melden bas Beibden allein 16 Tage brutet. Die Jungen machfen fcuell beran. Die Jagt ift febr ergiebig und allentbalben wird bie Betaffine ju Dartte gebracht unt gern gegeffen. Die fetteften Betaffinen werben mit ben Gingeweiben gubereitet und gelten fo fur Lederbiffen.

3. Die fleine Sumpfichnepfe. Sc. gallinula.

Rur von Lerchengröße, fennzeichnet fich biefe Art burch lichtgelblich graue Spicentanten ber Stügelbedfeben und bie verlangerten Mittelfebern bes nur zwölffebrigen Sowanges. 3bre Sperfeite fiebert fcwarz mit grunem Schiller, auf bem Ruden mit vier gelblichen Streifen und vielen Querfieden, an ber Unterfeite weiß und auf bem



Ropfe fieht eine tiefschwarze, roftroib punktirte Saube. Der Bormagen ift febr brufenreich, ber Magen nur schwad muskulos, ber Darmkanal einen Auf lang, die Blindbarme einen Boll.

Die heimat ber fleinen Sumpf- ober Woorfchnesse erfrecht fic uber bas nerbtide Guropa und Affen, im mittlem Guropa balt fie fic nur einzeln und Prichweife auf. Ihr Jugert fallt mit ber ber großen Sumpfichnesse ansammen. Jum Standpuartier mabt fie nur bewachsene (umpfige und meerige Gegenden, wo fie am Tage fich vereiteden fann. Ihr Aug ift leise, leicht, sebr unftat, mit flatternbem Kingelschap. Die große Geden anderer Schnepsen bat fie nicht, vielmehr zeigt fie fich einfaltig und furdites, laft ben Jager gang nab beranfemmen und fligat bann erft flumm auf. In ibrem Wagen findet man außer Inselten und Greidbigen. Ihr seine Steffen und Greidbigen. Ihr steite Kielsch gebert zu ben lederbaften und Geröften.

4. Die gemeine Balbichnepfe. Sc. rusticola. Bigur 672.

Die Gruppe ber Balbiginepfen unterschelbet fich ven ben verigen ober Sumpfichnepfen fogleich burch bie bis auf die Ferfe berad bestebetten Beine, burch die fürze hintergebe mit ffeinem ausgerichtetem Raget, gewöldte stumpsschiege Rubgen, arten Schneiben und fehr große Rugen. Sie find fowerfällige, burgbeinige, bildbalige, greiftspfige Schnepfen mit büsterem, duntel gezeichnetem Bestebenge Genepfen mit dusterem, duntel gezeichnetem Bellechen, bei gemeine Balbichneche, nelche im Baterland bier ang Kuren. Allen und Africa ausetehn. Aus den nördlichen Anner zieht sie in subtliche Binternantiere, überwintert iedech in Zeutschand bier in stelliche Binternantiere, überwintert iedech in Zeutschand bier die Schol und bereichten aber den im Baterland bier und Birtied Binternantiere, überwintert iedech in Zeutschand bien den gientlich gablieche Geden im Bater eit sie ibrem Stantsauartier zu, im Rovember kommente bie leigten aus der Modern der uns burch. In Möhlern allen bie leigten aus der Modern der uns durch zu Möhlern allen bie leigten aus der Modern der uns durch zu Möhlern allen



Mrt, wenn fie nur fumpfig unt bruchig fint, mit fcattigem Unterholg und mit moterntem Lanbe am Boten, richtet fie fich beimifch ein. 3m Geben, wo fie fich gebudt, ichleichent unt trippeint batt, ericeint fie einfach unt anfpruchelos, im Fluge überaus langfam, bod febr gefdidt im Sowenten, Steigen und Fallen, immer niebrig und nicht anhaltent, nur verfolgt febr fcnell. Coudtern und icheu, budt fie fich, bie ber Reint gang nab ift. bann erft fliebt fie. 3br Diftrauen ift febr groß und fie lebt baber gang einfam, wird aber jung aufgezogen boch febr jabm und jutraulich und unterbalt burd ibre abfonberlichen Stellungen und Bewegungen. 3brer Rabrung, Infeften und Gewurm, geht fie bee Abente unt Morgens nach. Das gang verftedte Reft enthalt brei bis vier bleich rofigelbe Gier mit rothgrauen Fleden und Buntten, auf welchen bas Beibden 17 Tage febr emfig brutet, Die ausschlupfenben Jungen laufen fofort aus bem Refte, werten aber noch einige Boden forglich von ber Mutter gerflegt. Dan jagt und fangt bie Balbidnerfe auf verfdiebene Art und ift ibr Bleifd aller Orten gern, obwobl es an Reinbeit und Boblgefdmad tem ber Befaffinen merflich nachftebt. Dan bratet ben gangen Bogel mit ben Gingemeiten am Grieß und lagt bie babei aus bem After quillenben Tropfen auf geröftete Gemmel traufeln, ober man nimmt bie Gingeweite beraus und ftreicht fie mit Gewurg gebraten auf Gemmel. Die gabireichen Eingeweibewurmer, an welchen tiefe Thiere leiten, machen ben Conepfenbred ju einem Lederbiffen. Bunberlid, bem Baumen find Gingeweibewurmer und Dred gepriefene Bederei, ben Mugen Diefer Ledermauler aber find fie unverträglich !

Musgemachen 12 3oft lang und 25 Beil flügefbreit, tragt unfre Balbichnepfe ein großes, weiches und loderes Gefieder, oben rofifarben mit braumlichgrauen Querbinden, unten fabigefbich mit braumen Bidgadftreifen, auf bem Midden mit vier Edingstreifen, auf bem Midden mit voir Edingstreifen, auf ben Midden mit vor beite die eine Gereifen am hinter betye unt weißen Striefen ab ein ein Stellen Gereifen ab, fahm inigen Beine fint gefchilert. Der Mugenfäder besteht aus nur 9 gefniefen Auf ner höchent Augenring aus 13 Schuppen. Der Bormagen ist binnwanntig aut mit

tleinen Drufen ausgefleibet, ber Magen nur fcmach musfulos, ber Darmtanal über brei Suß lang und mit nur warzenformigen Blinbbarmden, die Leber flein und turg, bie bodrotben Rieren am Rante funflappig getbeilt.

Ben ben ausländident adten Schnesfen mag nur tie im Innern Brafiliens beimische Atlesen fon en fe, so, eiganten, erwähnt sein. Dieselbe erreicht bie doppelt Größe unserer Walrichnesse, ift bedebeiniger und langischabstiger. Gie fiedert orgigte bis zum Bauch, dann ift fie weißbraun gestreift, am Ruden braum, roftgelb gesäumt und roftreib gewellt, an bern Schwingen weiß gedantert. Giner zweiten brafiliausischen Att, So. frenatz, sebändert Giner zweiten brafiliausischen Att, So. frenatz, sebien be weißen Banter auf ben graubraumen Schwingen und fie beiteit auch in ber Größe weit zwridt. Die erfictanische So. latipennis ähnelt auffallend unserer gemeinen Bedassiner, nur daß fie 14 sebwargs das mur eine schwarzs das Schwarzs das Gedwarzs das

13. Pfauenidnepfe. Rhynchaea.

Einige ausfändigte Waltiguepfen mit pradtreder frietezeichnung biegen ibren Schnabel in ber Endbaffte langfam berad und baten tel Spige ftumpf; bad fleiner fürzer Rafenloch wirft gegen bie Eine einen boben Rand auf. Die Riugel find turz und gewößt, bie ber ein erken Schwingen von gleicher Läuge. Diefer Eigenthömischeitzen wegen trennt man fie als besondere Gattung von ber Schnepfe ab. Sie bewohnen die warmen Länter bet Alten und Reuen Welt. Die abgebilbete Art, Rb. cappensie (Tig. 673), seht im gewen Schater im fübligen Afrika langs der lifer. Sie fiedert eben bläulichsmag und bat vor ben Federspigen schwarze Pfeilstede, auf bem Scheitel und binter bem Auge einen reftgelben Streif,



Afritanifde Bfauenichnepfe.

auch Streifen an ber roftgelben Reble, und auf der Oberbruft ein schwarzes Querband. bas fic auf dem Rücken weiß ausgiebt. Sie wird zehn 3oll lang. Die fübamerikanische Rb. bilneren trägt sich am Ropfe und halfe braun, zied zwei roftgelbe Streifen über ben Rücken und quere Streifen über die Rügelfedern; die Bauchfeite bleibt weiß. Lebt gang wie unfer Betassius.

14. Pfublichnepfe. Limosa.

Die Bfublichnepfen find ichlante bochbeinige Schnepfen mit magigen, nicht binaufgerudten Mugen und febr lan-

376 Dögel.

gem Schnabel, welcher von ber ftarten Gpige aus gumablig fich verichmacht und in eine breite Gpite entet. Die ovalen burdfichtigen Rafenloder öffnen fich feitlich vor ber Stirn und laufen nach vorn in eine Aurche aus. Die fcblanten Beine bleiben bis boch uber bie Rerfe binauf nadt. Un ben Gunen fint bie aufere und mittle Bortergebe burch eine Spannbaut verbunten unt bie fleine Sintergebe nicht boch eingelenft. In ben langen frigigen Alugeln bat bie erfte Cominge bie großte Lange; ber furge Comang bestebt aus gwolf Rebern. 3br bichtes, berbes und glatt anliegentes Gefieber liebt roftige und graue Farbentone und braune Rledenzeichnung. Der anatomifde Ban ichlieft fich im Befentlichen bem ber achten Schnepfen an, bietet aber bei ben einzelnen Arten manche beachtenewerthe Gigenthumlichfeit, j. B. in ber Starte ber Dagenwandung, ber Broge ber Blindbarme und Rierenlappen u. f. m.

Die Arten leben gefellig in norblichen Gegenben, meift lange ber fumpfigen Beftate, fliegen leicht, fonell und bod, geben in anftantiger Galtung umber, fcmimmen und tauden auch geschidt unt nabren fic von Burmern, Infetten unt Laid. 3br Reft bauen fie funftloe auf naffe Biefen und legen vier olivengrunliche, brauuftedige Gier binein. 3br Bleifc wirt ale febr fcmadbaft ge-

priefen.

1. Die große Bfublichnepfe. L. molanura. Sigur 674.

3mar über gang Curopa bis ine norbliche Afrita unb über einen großen Theil Ufiens verbreitet, ift bie gemeine ober große Bfublichuepfe boch nur in einzelnen gantern baufig, in antern felten. In Deutschlant fiebeln fich nur wenige Barden an nut wir feben fie baber faft nur auf





Ropf und Buf ber großen Pfublichnepfe.

bem nachtlichen Durchauge, im April und Dai und im Muguft und Gertember. Als achter Gumpfvogel liebt fie feuchte, moraftige, bewachfene Wegenten, bort treibt fie fich im feichten Baffer, im Schlamme unt Grafe nach Rabrung fuchent munter umber, fliegt balt niebrig balb bod unt mit fraftigen Alugelichlagen über tem BBaffer unt laft ibr meithin icallentes flotentes bjobjo febr oft boren. Scheu und mißtrauifd, weicht fie bem Jager fcon aus weiter Ferne aus. Die Rabrung theilt fie mit antern Conepfen. Das auf einer Biefe gelegene Reft enthalt vier matt olivengrune Gier mit braunen Bleden und Bunften.

Ausgewachsen 15 Boll lang und 30 Boll flugelbreit, fiebert bie große Bfublidnepfe oben ichwargbraun mit roftrothen Querbantern, unten und am Balfe lebhaft roftroth; tie grauen Schwingen fpigen fich fdmarglich und befonbere darafteriftifd ift Die weiße Burgel bes ichmarsen Schwanges. Die Dittelgebe tragt eine große Rralle mit tammartig gegabneltem Ranbe. Der Bormagen ift mit fleinen Drufen bicht befest, ber Dagen febr fart mustulos und ber Darmtanal zwei Rug lang mit turgen gang bunnen Blintbarmden; ber rechte Leberlappen noch einmal fo lang wie ber linte.

2. Die rothe Bfublichnepfe. L. rufa. Rigur 675 b.

Der weiße Schwang mit fcmalen fcwargen Banbern und bie gangrandige Mittelfralle untericeibet Diefe Urt icon ficher von ber vorigen. 3br Jugentfleit ift bell braunlich roftgelb mit buntelbraunen Rleden, im Frublingefleibe berricht prachtiges Roftroth, am Ropfe und Salfe mit braunen Schaftftrichen, auf bem buntlern Ruden mit Ranbfleden. Das Baterland theilt fie mit ber großen Urt, befucht aber von ibrem Standquartiere aus gern trodene Begenben, ift in großen Schaaren febr fcbeu , vereinzelt gralos und nabrt fich wie iene. Ueber bie Fortpflangung fint befriedigende Beobachtungen noch nicht befannt geworben. In anatomifder Begiebung beachte man bie furgen unt febr biden Blindbarme, ben mustulos-bautigen Dagen, ben großen bintern Rierenlappen, Die Berbindung ber letten Luftrobrenringe burch einen Riegel u. f. w. Das von einem bellgelben , leicht-Auffigen Rette umbullte Rleifch gilt fur ein febr lederbaftes Effen.

15. Strantlaufer. Tringa.

Die in mebren Arten burch alle Rlimate beiber Erbbalften verbreitete Battung ber Stranblaufer begreift fleine Schnepfenvogel mit weichem, grau, braun und roftfarben gezeichnetem Befieber. 3br Schnabel ift bochitens nur etwas langer ale ber Ropf, fowad und folant, gerabe oter gegen bie barte Gribe bin fanft gebogen. Die fleinen fcmalen Rafenlocher umfaumt ein bautiger Rant. Die fdmachen boben Beine fint etwas über ber Ferfe nacht, bie bunnen Beben gang getrennt und bie febr furge Bintergebe nicht auftretent. Die Flugel fpigen fich fclant und bie gwolf Steuerfebern im Schwange find von veranberlicher gange. Der bei ben Schnepfen fo febr ausgebilbete Taftapparat bes Schnabels erfcheint bier nur fdmach entwidelt. Die Birbelfaule gabit 12 Bale-, 9 Ruden- und 8 Schwangwirbel. Die Blindbarme find verbaltnißmäßig lang.

Die Strandlaufer überfommern gern in gemäßigten und falten ganbern unt gieben in großen Schagren mabrent ber Morgen - und Abenbbammerung ine fublide Binteraugrtier Ueberall an ichlammigen Ufern wiffen fie ibren Unterbalt, Bewurm, Infeften und fleine BBaffer-





Conepfenvogel,

thiere überhaupt gu finden , laufen fcnell und gemantt, fliegen leicht, aber fdwimmen nur in ber außerften Roth. Die wenigen olivengrunen, buntelfledigen Gier liegen in einem gang funftlojen Refte im Grafe.

1. Der islanbifche Stranblaufer. Tr. islandica. Bigur 676.

Ueber bie norblichen Ruftengegenten Guropas, Affens und Rorbameritas verbreitet, befucht ber gemeine Strantlaufer bie großern Binnengemaffer Deutschlante uur auf feiner Berbft- und Frubjahremanterung, Die er bee Rachte und gefellig bis ju großen Schaaren ausführt. Geichte Ruften, welche bei ber Ebbe weite Alachen troden legen, bebagen ibm am meiften, benn bas gurudtretenbe Baffer lagt ibm reichliche Rabrung jurud. Couft fuct er tiefelbe auch auf fumpfigem Boten und feuchten Mengern, jumeift in ber Dammerungezeit. In feinen Bewegungen ift er fonell, gewandt und zierlich, lauft fluchtig umber, fliegt bann eine furge Strede uber bas Baffer unt febrt wieber ane Ufer gurud, rennt uurubig bier- unt bortbin ; fceu jeber Gefabr von ferne ausweichenb. Dabei liebt er bie Befellicaft und wenn er unter feines Bleichen feine treuen Genoffen finbet, folieft er fic anbern

Raturgeidichte I. 2.



3elanbifder Stranblaufer.

Strandlauferarten an. Geine Stimme pfeift icharf und gellent twib unt tuitwib, jumal von fliegentem Cowarm. Das Weibden legt wenige gelblichbraune, grau und rothlid gefledte Gier auf ein trodnes Grasbufdel und brutet Diefelben allein aus.

Der gemeine Stranklaufer trägt ein roftrothes schwarzfediges Sommerkfeit mit weiß eingesigten Rügelteden,
schwärzlichen Schwingen und grauen Steuerschern, an ber
gangen Unterschte weiß, nur auf der Bruß braun quergehändert. Das Wintertleit fit einfach afchgrau mit
schwarzen Steden. Bei 9 golf Körverlänge spannen die
Stügel 20 Boll. Der Darmkanal mißt 193, Juß Länge,
die Blindbärme 2 Boll. Der Magen ist sehn muskulös
und mit glängender Schnenschiebe leigt. Das garte fette
Kitisch wird as überaus wochschmendengenien.

Dögel.

2. Der fleine Stranblaufer. Tr. minuta. Bigur 677.

Bei nur 5 Bell Körpertange und 12 3oll Klugweite unterscheibet fich biefe Art besonder burch bie brei dufern belgauen Retern bes sowa ausgeschnitenen Schwange, bie weißen Schäfte ber Rugeelschwingen und ben fürzern Schwabel. Sie fiedert im Sommer rethbrauu mit sewargen Schweigen unte weiß, mit schwarzen Schwingen und but nuten weiß, mit schwarzen Schwingen und füßen. Das Winterfielb ift oben aschgatu, unten weiß.



Rleine Stranblaufer.

In Raturell und Lebensweise gleicht bie Art auffallend ber verigen, nur ift fie gutraulider, verträglicher auch mit ambern Bögelen und triller britt. 3fr Bartraub rebent fich ebenfalls über bie nörbliche Erdbälfte aus und bietet an seichten Rüften bei beliebteften Standquartiert. Das Akeich wirt im Serft sebe medlfamenden befunden.

3. Der veranberliche Stranblaufer. Tr. variabilis.

Babrend bie vorigen Arten einen geraden Schnabel baben, biegt fich bei tiefer und mebren andern ber Schabel gigen bie Spifte, bir anfit abwärts, ift auch etwas langer als ber Kopf und schwarz. Ausgewachsen bat ber veränberliche Strantblufer nur Letchengröße und trägt fich dann im Sommerfelde mit ichwarzem Bautet, esforteben Keberrändern, tiefschwarzem Laube und weißlicher braunflectiger Bruft. Das Billiterfleib braunt beeinstschwarzen Lauben an ber Illiterfleit ist se weiß. Der Schwang ist beypelt ausgerautet. Der Darmfanal hat 13 30fl Länge, die Billiterfarme 11/3 30fl; ber Bagen vollfommen muskliss. Sinfballich ber weiten Berbertung über bie nobribliche Ern



Beranberlicher Stranblaufer.

hälfte fleht er ben verigen Arten nicht nach, liebt ebense bie Merrekfüsen wie bie schammigen Ufer ber Binnen-gemässer, ist unrubig umb beroglich, went, steu, aber ab gesellig untst beruben bet in beraus gefellig und verträglich, gern mit verwandten Arten verint, pfeist angauebm flotend und schnerted trial und nabet sich von Growium und allertel tielnen Bassfertbieren. Das Weithehn legt in eine einsache Bertiefung mit trednen Salmden vier sich eine inschiede Bertiefung mit trednen Salmden vier sich eine wie bet beite in eine einsache Bertiefung mit trednen Salmden vier sich und wach gen unter ber sofficien unter ber sofficien solle Sungen laufen sollte das ein Rest und wachsen unter ber soffice unter bei betreich eingefangen unt auf die Tasse gebracht.

Gs werben noch mehre Arten beschrieben, welche jedoch in Lebendweise und Betragen nichts Cigenthuntidee baben. Unter ben Subameritanern fiebt Tr. canutus bem islanbischen auffallend nach und Tr. campestris und naxa abnein unsten fleinen Arten. Auch Afrita und Aften baben einige, freilich nur erft nach bem Gesteber befannte Arten aufqubeisen.

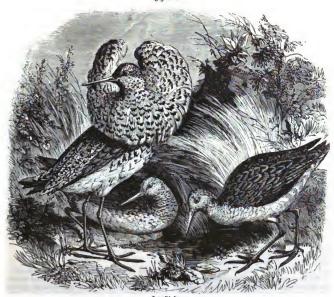
16. Rampflaufer. Machetes.

Gine in mehrfacher Begiebung an bie Subner erinuernbe Gattung, melde lange Beit mit ben Stranblaufern vereinigt war, bod burch erhebliche Gigenthumlichfeiten fich von ihnen unterfcheibet. Golant unt nett in ber außern Ericeinung, ift bas Dannden ber einzigen bis jest befannten Urt mit einem großen aufrichtbaren Saletragen gefdmudt. Der gerate, burdaus weiche Gongbel runtet fich an ber Gpipe ju und öffnet bie rigenformigen Rafenloder in weicher Saut. Die boben Beine fint weit uber bie Gerfe binauf nadt und gefdiftert, bie fcblanten Borbergeben burch eine Spannhaut verbunden, Die Sintergebe furg und boch eingelenft. In ben Glugeln erlangt gleich bie erfte Cominge Die Gpige und ber gwolffebrige Sowang runtet fich flach ab. Die anatomifden Unterfchiebe fallen weniger auf, ale es bie Gigenthumlichfeit ber außern Erfcheinung erwarten lagt.

Die einzige Urt, M. pugnax (Rig. 679, 680), ift über gang Europa, einen großen Theil Mfiene und Afritas verbreitet, in Deutschland nicht gerabe felten in ausgebebnten fumpfigen Rieberungen und fie binbet fich uberbaupt nicht, an bie Deerestufte. Den Winter verbringt fie in ben mittelmeerifden ganbern, begiebt biefelben ichen im Muguft und Ceptember und fehrt vor Enbe April und Dai nicht gurud. Musgewachfen mißt bas Dannden 12 Boll Lange und 25 Boll Flugweite, bas Weibchen 9 und 19 Boll. Die Rarbung bes Befiebere anbert jumal bei ben Dannden vielfach ab, geichnet fich meift mit grau, taftanienbraun und fcwarz, im Winter gewohnlich buntelgrau mit weißen Feberranbern. Der Rragen frielt vom reinften Beiß in mannichfachen Uebergangen burd Roftgelb und Braun in reines Schwarz über. Die mittlen Schwangfebern tragen breite bunfle Binben, Die brei außern find einfarbig grau, Burgel und obere Schwangbede tief grau. Das Beibden liebt ftete einfachere Beidnung und außert auch in feinem Betragen mehr Rube, Befdeibenbeit und Gemuthlichfeit, mabrent bas Dannchen in Saltung unt Bewegung ftolg und mutbig ift. Die Beibden balten gewobnlich nur mit



Fig. 680.



Rampflaufer.

ben Jungen gufammen, bie Dannden bagegen treiben fic einzeln ober ju wenigen Stud vereint umber. Sochft eigenthumlich ift bas Betragen , mabrent ber Begattungegeit. 3m Dai fammeln fich namlich feche bie gwelf Dannchen auf einem Grasplage, fellen fich am Ranbe beffelben auf und fahren nun mit wilber Buth auf einander los bis jur Ericopfung ihrer Rrafte; nach furger Erholung beginnt ber Rampf von Reuem und biefe Rauferei wieberbolt fich mehre Tage binter einander auf bemfelben Blage und gu berfelben Stunde. Gie ftrauben babei bie Rragen- und Rudenfetern, rennen und fpringen gegen einander, verfegen fich Schnabelbiebe, gittern bor . Buth und geberben fich gerabegu wie toll. wundungen fint, ba ber Schnabel febr weich ift, gar nicht gefährlich. Bas biefe rafenten Rampfe bezweden mogen, ift vollig rathfelbaft. Die Beibden fint nicht jugegen, feiner ift Gieger und feiner Befiegter, jeber fucht fic auch nach bem Rampfe eine Gattin, alfo um bie Beibchen tampfen fie ficherlich nicht. Ungemein fchen in ber Freibeit, werten fie bennoch leicht gabm und ergogen in ber Stube burch ibre Boffen und futterneibifden Sanbel. 3bre Rabrung beftebt in Bewurm und Infetten, in Befangenfchaft freffen fie auch in Dild geweichte Gemmel und aufgequellten Beigen. Grifdes Baffer gum Trinfen und Baten tonnen fie nicht entbebren. Bum Riften fucht bas Beibden in ber Rabe bes Baffere ein begraftes Blatchen, futtert eine fleine Bertiefung mit burrem Behalm aus und legt bis vier braunliche ober gelbliche, buntel gefledte Gier binein. Rad 18 Tagen frieden bie Jungen aus und werben von ber Mutter allein gepflegt, bie Dannden fummern fich gar nicht um fie. Dan fangt fie in Regen und bringt fie ju Martte, auch bie Gier merben aufgefucht und gern gegeffen.

Vierte Familie, Schilfhühner. Paludicolae.

Die Schilfbubner fint getrungene, plumpe, bubnerartige Sumpfvogel meift bon mittler und felbft anfebnlider Große, in ihrem Betragen wie in ihrer Dragnifation burdaus eigenthumlich. Die außern unterfcheibenten Rennzeiden liegen gunachft im Schnabel unt in ben gugen. Erfterer ift ftart unt fraftig, jufammengebrudt, in ber porbern Salfte bart bornig, in ber bintern bantigen mit langer Rafengrube unt fpaltenformigen oft burchgebenten Rafenlodern. Die Buge geidnen fich burd ungemein lange bunne Beben mit febr langen Rageln und befonbers noch burch bie lange gang auftretenbe Gintergebe aus, oft find fie mit Sautlappen verfeben. Gie befähigen bie Schilfbubner, über weichen moraftigen Boten und über fdwimmente Bflangen gu laufen. Die Flugel fint furg bubnerartig, abgerundet burd Berfurgung ber erften Sandfdwingen, auch ber Schwang ift fura unt weich. Den gangen Rorper befleitet ein febr bichtes Gefieber mit bunigem Unterfleib, welches eine unburchbringliche Dede gegen bas Baffer bilbet.

Die über bie gange Erboberflache gerftreuten Ditglieber biefer Familie leben an Gumpfen und flebenden Gemaffern, wo fie meift burtig umberlaufen, auch geschickt fowimmen und tauden und niedrig fliegen. Ihre Rahrung befiebt bauptichich aus Einen Wafferthieren, nur eingelne freffen auch Gefame und weiche Rangentbeite. Die ind nicht gesellig, die Rannnden paaren fich je nur ein Weiben an, bas gabreiche Eire in bichtes Schiff ober auf sewimmente Pfangen legt und abwechfend mit bem Rannen brütet. 3war minder mannichfaltig als bie Ramifit der Schnepen, laffen fich boch auch in biefer der Schiffbührer mehre Gruppen unterscheiben, die wir bei iebem Thypus naher bezeichnen wellen.

1. Ralle. Rallus.

Die Rallen ale Topus ber erften Gruppe fenngeichnet ber febr lange, ftarte, gerabe Gonabel mit fpaltenformigem Rafenloch in ber Ditte bee bautigen Ueberjuges und bie boben Beine mit verhaltnigmaßig furgen und bis jum Grunte freien Beben. Die eigentlichen Rallen, in ber neuern engern Begrangung ber Gattung, baben einen langen Schnabel mit abgerundeter Rirfte. eingebogenen Munbrantern, langer Rafengrube und ftumpfem Rinnwintel. Die ftarten Beine fint bie etwas uber bie Rerfe binauf nadt und bie Sintergebe flein und fdmadlid, alle Ragel folant und fpig. Die multenformigen Gubnerflugel zeichnen fich burch ziemlich folaffe Schwingfebernichafte aus, von welchen oft erft bie britte und vierte bie Spipe erlangen. Der gang turge, oft perftedte Schwang beftebt aus zwolf fcmachen Rebern. Das Befieber ift pelagrtig weich und bicht und liebt buffere Farben mit einfacher Beidnung ohne gefdlechtliche Unterfdiebe. Die Lichtfebern fteben in fcmalen Aluren, beren obere icon am Salfe in zwei Streifen fich fpaltet . mabrent bie untere auf ber Bruft breite Mefte abfest. 3m Berbauungeapparat verbient Beachtung ber febr bidbrufige Bormagen, ber fart mustulofe Dagen, ber etwa boppelt forperlange Darm mit 1 Boll langen Blindbarmen, Die febr ungleichen Leberlappen. Die breilappigen Rieren verschmalern fich nach binten auffallent. Um Schabel ift bie Mugenboblenmant weit burchbrochen; in ber Birbelfaule 13 Sals - und 10 Rudenwirbel; bas Bruftbein fdmal und lang mit bobem Riel, auch bas Beden fdmal.

Die Ballen bewohnen nur sumpfige niedige Gegenden und meraftige lifer, in nördlichen Läntern als Jugvögel. Ungemein seu verfteden fie fich im Schiff, Gebüch und Gestripp, in welchem fie geschiet und sonell umberlaufen und nur Abends und Wergend burch auten Bul ihre Gegenwart verratben. Jum Interbalt bienen ihren Insteten, Gewürm und Samereien. Ihr Rech bauen fie am liebsten über bas Baffer auf umgefnidte Schiffengel und fichten es aus Buffer auf umgefnidte Schiffengel und fichten es aus Buffen und halmen. Das Beilbon legt 6 bis 12 gelbiche eber grünsliche vunklestige Cier, aus welchen sowargunge Junge ausschieben. Das Attisch wird sie werd seiner gehalten. Das gleichen wird sie werd sieden sowart gehalten. Das fleisch wird sie wohlschieden eines den eine welchen sowarzungen Junge ausschieben. Das Attisch wird sie wohlschiemen gehalten.

1. Die Bafferralle. R. aquaticus.

Die gemeine Bafferralle bewohnt gang Europa ron Beland und bem obern Rorwegen bis an bas Mittelmer und noch einen großen Theil Affens, im Rorben jeboch nur als Zugvogel, bei uns bisweiten überwinternb und



Bafferralle.

umberftreichent. Gie giebt bes Rachte und mag mobl weite Streden burchlaufen, ba fie folecht fliegt. Je unfreundlicher, ftruppiger unt fciffiger ber Gumpf- und feuchte Moorboben ift. befto bebaglider fublt fie fich und table Ufer meitet fie burdaus. Wie eine Daus folupft fie burd und über bas bichtefte Geftrupp, fo taufcht und entwifdt fie ibren Berfolgern. Dabei fdwimmt fie portrefflich, fliegt aber fdwerfallig unt menig. Cheu, liftig und verfchlagen, einfam und rubig entzieht fie fich ben Bliden bes Denfden. 3br bobes fdneibentes Rrrieb bort man nur in ber Abendtammerung. Unt boch gewohnt fie fich leicht an bie Stube unt wirt balb gutraulich, ergost burd ibr poffierliches und muntres Befen, unterfucht und burdftobert alle Bintel, wird aber leicht burd ibren Comut unangenebm. Gine ber meinigen arbeitete gern im Dintenfaß unt befcmierte oft gange Bogen Bapier. Gie foll ihrem Berrn ine Bett folgen und unter ber Dede folafen, fomeit brachte ich bie meinigen nie. Dit Dild unt Cemmel und frifdem Baffer tann man fie lange erhalten, im Freien frift fie Bewurm, Spinnen, Infetten, Coneden, im Berbft auch viel Befame. Das Reft verftedt fie im bidteften Gefdilf unb bie Jungen laufen gleich nach bem Musichlupfen bavon.

Ausgewachfen migi bie Mafferralle 10 3oll Rörperianfies meiches Gefieber, das auf bem Scheitel elivenbraun, ebenso im Mantel und mit bunteln Bieden verfeben, am hinterleibe ichwarz mit weißen Querbinben ift. Sals und Bruff find bellgrau, ber Schnade 11/2 3oll fang und roth, bie Beine fleischfarben. Die Jungen tragen ein tiefswarze Dunentleit, bas fich unten ansangs mit weißen Retern schmidt.

2. Die virginifche Ralle. R. virginianus.

In Betragen und Lebensweise weicht die virginische Ralle von unfrer Bafferralle nicht ab, ift auch in der Färbung febr ähnlich, nur ohne Grau an Sals und Bruft, jugleich etwas fleiner und mit fürgeren Zeben.



Birginifde Ralle.

Sie bewohnt die Bereinten Staaten, die nördlichen ebenfalls als Zugrogel, und wandert bis Westindien hinab. Ihr loder gewobenes Nest enthält 6 bis 10 milchweiße Eier mit blaß vurpurrotben Kleden.

Die sangionabilge Balle Sitamerikas, R. longirostris, wird wehl bereimal so greß wie die unstrige und
schert am Berderbalse und ber Bruft reflgesbroth, die
veränderliche, R. variegatus, hat ein braumes Kudengesieber
mit weißlichen Federränderm. Die afrikantische Ralle,
R. oculeus, gleicht wieder der mufrigen sche. Die Bleisen
ralle Südamerikas, jur Gattung Aramus erboben, hat die
Größe der Bohrbemmel und auch in ihrem Betragen viel
Reiberächnliches; sie sist schwarzeraun, im Gesicht und an
der Kohle weißisch, am Halle weiß gestecht. Under Arten
sind in tele Gattung Aramicke vereint, so die amerikanischen A. plumbeus, cayennensis, nigricans, noch andre
bisten die Gattung Ortygometra, wie O. ablicollis, lateralis, minuta.

2. Cumpfbubn. Crex.

Fruber maren bie Cumpfbubner mit ben Rallen in eine Gattung vereinigt, fo febr abneln fie benfelben, boch foon bei fluchtiger Betrachtung fallt bas Gubnerabnliche an ihnen mehr auf, und bie eingebente Bergleichung laßt bie darafteriftifden Mertmale nicht vertennen. Schnabel ift namlich furger ale ber Ropf und viel bober ale breit, mit icarffantiger Firfte unt bautig umranteten Rafenlochern. Un ben großen ftarten Beinen beachte man bie gufammengebrudten Laufe, bie ungewöhnlich langen Borber - und furge fdmadlide Sintergebe, alle mit fcarffpigigen Rrallen. Flugel und Schwang gleichen benen ber Rallen und bas weiche bichte Befieber zeichnet feinen olivenbraunen Grunt fdmarg. Ben ben gebn Sanbidwingen ift bie britte bie langfte. Die weiche weiße Bunge tragt nur am hinterrante feine Begabnung. Der Dagen ift ftart mustulos, ber Darm faft 2 guß lang mit 1 Boll langen Blinbbarmen, bie Leber - und Rierenfappen wieber febr ungleich.

Die Arten leben einfam in-fumpfigen Gegenben, auf feuchten Biefen und Betreibefelbern, rennen in ber Dammerung außerorbentlich ichnell umber in febr gebudter Stellung, fdwimmen aud gut, aber fliegen befdwerlich. Rabrung und Fortpflangung wie bei ben Rallen.

1. Der Bachtelfonig. Cr. pratensis. Rigur 683.

Der Rame Bachtelfonig begiebt fich auf bie machtelabnliche Beidnung und bas oftere Bortommen unter ben Bachteln mabrent ber Erntegeit, bie er an Brofe, Bemanbtbeit und Conelligfeit übertrifft, und eben besbalb vom Bolte ale beren Unfuhrer betrachtet wirb. Musgewachfen mißt er 10 Boll Rorperlange und 18 Boll Flügelbreite und zeichnet bie großen Febern feines lodern





Badietfonia.

Befiebers auf bem gelblichafdarquen Ruden mit einem bunteln Mittelfled, Die Geiten bes gelblidweißen Bauches mit rothlichbraunen Querbinben, Die Flugel und Beine braunroth. 3m bunfelbraunen Jugentfleibe find bie fleinen fcmargen Fleden mehr verftedt. Ueber gang Europa und Uffen verbreitet, fommt ber Bachtelfonig, aud Conarder unt Wiefenbubn genannt, bei une erft im Dai aus bem fubliden Binterquartiere an, mit einem lautichnarrenten fnarp fnarp fic anmelbent, im Gep. tember und October eilt er auf nachtlichem Bluge wieber fort. Er mablt jum Standquartier niebrige fruchtbare Gegenben, weite wiesenreiche Thaler und Aderfelber, und ftreicht ziemlich weit umber, meift in ber Dammerung und bes Rachte. 3m gaufen ift er Deifter und ba er immer burch bas bichte Beftrupp unt Bras bufcht, fo fiebt man ibn febr felten. Die grangenlofefte gurcht treibt ibn gu biefer Berftedtheit und Ginfamfeit und boch wird er in ber Stube balt gabm unt gutraulich. In ter Rabrung ift er nicht febr mablerifd, allerlei Bewurm, Infeften und Camereien munten ibm, tabei trinft er viel reines Baffer und babet auch gern. Das Reft liegt im Grafe verftedt und befteht aus trodnem Gehalm, Blattern und

Es enthalt gewöhnlich 7 bis 9, felten bis 12 Gier, grunlichmeiße mit braunen Bunften und Rled. fen. Rad breimodentlicher Bebrutung frieden bie fdmargwolligen Jungen aus und folgen ber Mutter. Begen bes moblichmedenben Bleifches jagt man ben Bachtelfonig theile mit Bubnerbunden theile mit Stedgarnen.

2. Das gesprenfelte Sumpfbubn. Cr. porzana. Figur 684.

Begen ber viel langern Reben unt bes niebrigen Schnabels und ber achten Sumpfvogel-Lebensweise mirb biefe Urt ale Robrbubn oft generifd vom Bachtelfenig getrennt. Musgemachfen bat fie nur Bachtelgroße, aber ihr gelber Schnabel ift 9 Linien lang, ber Lauf 11/2 Boll



Gefprenteites Sumpfhubn.

bod und bie Mittelgebe noch merflich langer. Die Dberfeite fiebert olivenfarbig mit braunen Fleden, Bale und Bruft grau mit meißen Buntten, Die Geiten mit meißen fcmarzeingefaßten Querbinten, ber Dbertopf braun, bie Schwingen buntelafchgrau. Die anatomifden Berbaltniffe meiden nur burd febr geringfugige Gigenthumlichfeiten vom 2Bachtelfonig ab. Das Baterland erftredt fic uber bas gemagigte Europa unt Afien bis über bas norbliche Afrita. Bei une trifft bas gefprentelte Sumpfbubn Gnbe April oter erft im Dai ein unt giebt im Gertember und October wieter ab in nachtlicher Banterung. Es quartiert nur auf fumpfigen Biefen und in niebrigem bichten Gefdiff. Roch idener unt furchtfamer ale ter Bachtelfonig, lebt es am Tage vollig verftedt und rennt nur in ber Dammerung und Rachte burtig ber Rabrung nad, wirt aber bod aud jabm unt gutraulid. Gein Reft fintet man nur burd Rufall, es ift ein baltbares grobes Befiecht mit 9 bis 18 Giern, fcmugig roftgelben

und rothbraun punktirten. Die fchwarzwolligen Jungen laufen wie Maufe im Grafe umber. Das febr garte, fette Aleifch ftebt bei Reinschmedern in bober Achtung.

Man unterscheibet noch ein tleines Sumpfhubn, Cr. powilla, mit wenigen weißen Beleden auf bem ishwarzen Ruden und mit ischen grünen Gusen, von Lerchungebe, bei uns nur felten, in sublichen Gegenden häusiger, und das Zwergsumpfhubn, Cr. pygmaen, mit viel weißen Aunten und Zeichnungen auf dem schwarzen Ruden und reiblichgrauen Kußen, ebenfalls selten bei uns.

3. Teichbubn. Gallinula.

Dit bem Teichbubne beginnt bie zweite Gruppe ber Schilfbubner, melde im Bafferbubn ibren Dittelpunft Die außern Gigenthumlichfeiten ber Fulicarien liegen in bem furgen boben Schnabel mit nadter Stirnfdwiele und furger Rafengrube, in bem febr bichten meift einfarbigen Gefieber, ben febr furgen Rlugeln und bem faft verfummerten Schwange. Die langen Beben tragen baufig feitliche Sautlappen. Bei bem Teichbubn erfcheint ber Schnabel verbaltnigmaßig fein und gierlich, an ber Firfte gerundet und mit nur furger fcmaler Stirnfcmiele. Das Rafenloch bilbet eine ichiefe burchgebenbe Spalte bicht binter ber Borniceibe. Die farten Beine fint noch etwas uber ber Ferfe nadt und bie febr ichlanten befdilberten Beben baben biemeilen einen ichmachen Sautfaum und febr fcmale frige Rrallen. In ben breiten ftumpfen Rlugeln erlangen bie zweite ober britte Schwinge Die Gripe. Der Schwang besteht aus gwolf furgen weichen Steuerfebern. Das febr volle meide Beneber buntelt ichieferfarben ober tief plivenbraun.

Die weit über bie Erboberfläche verbreiteten Arten bewohnen wafferreiche Sumpfe und beschiftle Teiche, wo fie unter beständigem Ropfniden und Schwanzwippen underlaufen und viel schwimmen, aber nur selten und niedrig fliegen. Ihr tunktofen Rest liegt auf sowimmen niedrig fliegen und enthält 5 bis 12 gelbliche, braun punftritte Gier. Die eifersüchtigen Mannchen tämpsen hiefig um bie Welchefen und führen überfaupt ein umrubiges Leben. Ihre Robertung besteht in allertei tleinen Bafferbieren und in Santereien. In Deutschland beimatet nur ein Ett, nämschle

1. Das gemeine Teichhuhn. G. chloropus.

Das gemeine ober grünfüßige Teichbuhn, auch Wafferhenne und schwage Malle genannt, behnt sein Baterland von Bortugal bis Japan, von Schweben bis Wegambique aus. In nörblichen Länkern lebt es nur als Jugvogel, ber bei uns bisweilen und einzeln überwintert. Schon im Marz und April zieht es paarweise ein, im October auf nächtlichem Juge wieber ab. Teiche und Binnensen mit sumpfigen bestöftler und busschigen litera sinnen ist mund prodictiften und busschigen litera fagen ibm am meiften zu. Da treibt es sich balb in filler Gemüthlichfeit balb in ausgelafienem Trobsinn umber, sauft, sowimmt, stetzert, wieder mit dem Schwage, zucht mit ben Klügefin, nicht mit bem Kopfe, taucht und rubert mit ben Klügefin unter bem Bapfe, taucht und rubert mit ben Klügefin unter bem Bapfe bin, furz feinen Mugenkläß febet es fill; siellig neicht es jeber Glefat aus,



Gemeines Teichbubn.

wird aber in belebten Begenben furchtlos und in ber Stube balb gutraulid. Reitifd und rauffuctig, balt es nur mit feinem Beibden Freundschaft, jeber Ginbringling wird befampft. Gein Ruf ift ein lautes freg ober ftartes furrt, ein weitschallenbes tetetet, balb auch ein quatentes tidui. In ber Rabrung ift es nicht mablerifd, alles fleine Gethier im Waffer und Cumpfe idnappt es meg, frift aber auch garte Blatter und Blubten und verschiebene Gamereien. Deift frift es fcwimment. In ber Stube gewöhnt es fich an Brob und Betreibe, bebarf aber ftete viel Baffer und groben Gant. Das Reft bauen beite Gatten ine Befdilf uber bem Baffer aus Stengeln, Blattern und Salmen. Weibchen legt 7 bis 11 blaggelbe, grau und braun punttirte und befledfte Gier, auf welchen es unter geitweiliger Ablofung burd bas Dannden brei Boden brutet. Beibe führen bie Jungen icon am zweiten Tage aus und futtern unt pflegen fie mit großer Licbe. Wegen ben Berbft bin werben fie febr fett. Ausgewachsen betragt Die Rorperlange 13 Boll, Die Alngweite 24 Boll. Das Gefieter ift auf bem Mantel olivenbraun, auf bem Rorfe, Salfe und an ber Unterfeite ichiefergrau, Die Stirnplatte practvoll bodroth, Die Beine fcon grun. Die Bunge ift am Sinterrande ichmach bezahnt und entbalt einen gang fnorpligen Rern. Der Mugenfacher befteht aus 15 gefnidten Ralten, ber Ring aus 13 Courpen; ber Bormagen febr brufenreid, ber Dagen bid mustufes mit meiker Gebnenfcheibe, ber Darm brei guß lang, bie Blindbarme faft brei Boll lang, Die Leberlappen febr ungleich, Die Rieren nad binten ftart veridmalert n. f. w.

In Merdamerifa sewoss wie in Mien fommen Teichbibner vor, welche früber mit bem unfeigen für gleich gehalten wurden, bie aber bie neuere Suftematif als beseinbere Arten abgeschieben bat. Auch bas sudamerifanie, G. gallata, abnett bem unfrigen auffallent, nur ift es größer und bat weiß gefaunte Baudschern.

4. Bafferbubn. Fulica.

Das achte Bafferbuhn bat in feiner außern Ericheinung mehr Aehnlichfeit mit ben Schwimmvogeln als 384 Dögel.

mit ben Subnern und murbe oft auch gu erfteren berwiefen. Die eingebente Bergleichung feiner Dragnifationeverhaltniffe lagt jeboch bie Sumpfvogelnatur nicht vertennen. Es ift ein ftattliches Schilfbubn, plump mit furgem biden malgigen Rumpfe und weit binten angefesten Beinen, berftedtem Schmange und fleinen gewolbten Riugeln. Der bobe ftarte Gonabel fpringt mit einer biden Schwiele auf tie Stirn por und bat weite burchgebente Rafenloder. Die ftarten Laufe fint gufammengebrudt und bie febr langen Borbergeben mit breiten Sautlappen verfeben, Die furge bober eingelenfte Sintergebe nur mit einem Lappen; tie Ragel lang, faft gerate und febr fcarf. Das Befieber gleicht einem febr bichten Belge. Speichelbrufen fint ungemein groß, ber Bormagen bidbrufig, ber Dagen ungeheuer mustulos, ber Darmtanal uber 5 guß lang, Die Blindbarme 1/2 guß, Die Leberlappen giemlich gleich lang, aber boch unfommetrifch, bie Baudipeidelbrufe aus brei parallelen Lappen gebilbet, bie Rieren nach binten gang jugefrist, Die Bunge an ber Spipe faferig, ihr Rern blos fnorplig, ber Mugenfacher aus 14 Falten, ber Ring aus 13 Couppen gebilbet. Das Cfelet bietet einzelne Unterfcbiebe von porigen Gattungen.

Die Arten leben in weiter geographifder Berbreitung, ftimmen aber fo auffallent in ihrer außern Erfcheinung und ihrem Betragen überein, bag nur ber geubte ornithologifde Charfblid fie ficher ju unterfdeiten vermag. In Deutschlant und Guropa beimatet nur eine Art,

bas gemeine Bafferbubn. F. atra. Sigur 686.

lleber ben größten Theil ber Alten Belt verbreitet, ift bas Bafferbubn auch an unfern Teiden und Binnenfeen nicht felten. Go lange tiefelben vom Gife frei find, balt es auch aus, bann aber mantert es gen Guten in nachtlichem Buge. Ge liebt ftebenbe tiefe Bemaffer mit bicht befdifften Ufern und Robrmalbern, fern von bewohnten Blagen. Borfichtig und flug, weiß es feinen Berfolgern gefdidt auszuweichen, lagt aber ben Bleich-



gultigen febr nab berantommen. Es lauft in gebudter Stellung und fowimmt leicht und gefdidt, taucht portrefflich, fliegt aber nur in großer Roth. Freund ber Befelligfeit, lebt es familienweife beifammen und bulbet auch andere Bogel in feiner Rabe, larmt, frielt, babert viel und tampft mit feines Gleichen bis gur wilben Rauferei. Geine Rabrung ift thierifde und pflangliche, allerlei fleine und weiche Bewohner bes Baffers und Schlammes, fowie garte und weiche Bflangentheile, welche es meift fdwimment aufnimmt. In Gefangenfcaft, ter es fich leicht fügt, nimmt es Brot, getochtes Bemufe und Bleifch, febr gern auch Sifche und Getreite an. Raumann, ber aufmertfame und gemiffenhafte Beobachter, fant niemals Refte von Riften im Dagen bes Bafferbubues, allein bie meinigen fragen gerabe Sifche am liebften und fie betamen ihnen febr gut. Unter vielem garm und Saber ber gufammenwohnenben Barden fuchen bie Beibden im tiefen Beidilf im Baffer ein geeignetes Blagden jum Reftban und jebes tragt nun bom Dannden unterftust Stoppeln, junge Balme, Blatter und Binfen berbei und flechtet baraus einen bubichen Rorb. Ente Dai liegen icon 7 bis 18 Gier barin, bleichlebmgelbe mit bichtgebrangten braunen und grauen Bunften. Rad breimodentlicher Bebrutung beiber Batten folupfen Die fdwargwolligen Jungen aus unt folgen fogleich ber Rutter aufe Baffer, mabrent ber Bater bie meitere Umgebung forgfam bewacht. Das Aleifch wird gwar bie und ba gegeffen, ift aber berb und thranig, fein empfeblenewerther Braten. Raumann nimmt bas Wafferbubn gegen bie Unflagen ber Gifder in Cous und erflart es fur gang unicatlich, ber Gifchappetit ber meinigen ift minteftene febr verbachtig.

Die aufere Ericeinung bes Bafferbubnes fallt fo eigenthumlich auf, baß es mit feinem andern einheimifchen Bogel vermechfelt merten fann. Musgemachfen mißt es 16 Boll Rorperlange unt 30 Boll Flugweite. ftart gufammengebrudte, barte und weiße Conabel foidt eine ovale weiße ober rothliche Blaffe faft bis jum Scheitel binauf. Die unformlich großen, weichen und falten Laprenfuße find grunlid, bleifarben und bleichgelblid. Das ungemein weiche, bicht pelgige, am Ropfe und Balfe fammetartige Befieber ift in ber Jugent olivenbraun, im Alter Schieferschwarg, nur bie Schwingen gweiter Ordnung beranten fich weiß. Unter ben gang auffallent abnlichen Arten anbrer Belttbeile fei nur bes fubamerifanifden F. armillata gebacht, beffen bellgelbgruner Schnabel über ber Rafengrube blutroth ift und nur eine fleine Stirnfdwiele biltet.

5. Gultanebubn. Porphyrio.

Die britte Gruppe ber Schilfbubner ichlieft fich burch ben ftart comprimirten Schnabel mit nadter Stirnfdwiele ben Bafferbubnern amar eng an, geidnet fic aber fenntlid aus burd bas furgere Rafenlod, bie langen fcmalen fpigigen Blugel und gang befontere burch bie auffallent langen bis jum Grunte freien, ungefaumten Beben einidlieflich ber Sintergebe. Das Gultanebubn ale erften Gattungetopus biefer Gruppe fennzeichnet febr fcarf ber bide Conabel mit fleinem freierunten Rafenloch und breiter anliegender Sitmischwiele. In ben langm Ringen ihr bie weite Schwinge bie langte, die Algiele und Armefebern furz. Der kleine Schwanz besteht aus schwalen siehelt aus schwalen fleitigem Steuersdeuen. Die kräftigen Beine baben an den langen Ischen greie getrümmte Rögele. Die Ketrefuren des bidulickgrünen Gestevers verbalten fich im Besentlichen wie bei ben Allen. Im Gelete verbein das schwale, den Allen. Im Gelete verbein das schwale, bochgekleite Bruftbein mit einem sehr liefen Muschwinit Beachung, nicht mitmere bas gang vlatte Schienbein, bie eigenthimische Korm der mittlem Balewirbel, derem Gestwart, der Wickenwein, bei den nicht fab.

Die Arten heimaten nur in ben warmen Lanbern beiter Erebalften und nahren fich bauptfachlich von Camereien, besonders Getreite und überhaupt ber Gradarten, beren halme sie mit ibrem farken Schnabel leicht umbriden und bann bie Somen enthissen, wedche sie geschickt mit ben Jehen halten. Wie die Rallen laufen sie ungenein fohnel im Gefrüpp, schwimmen und tauchen vorterstlich, aber fliegen ungern.

Die einzige europäisch Art, Porphyrio hyacinthinus (Gig. 687), bewohnt Seitlien und bas subliche Auglant, gahireicher jedoch das nördliche Afrika und fast gang Subassen. Ausgewachen bat sie die Girbse des Qualebuhres und sieden aum febr fedd den bunft inktylachsu, an Wan-



Guropatides Gultansbubn.

gen, Rebt, Sals und Benft prachvoll türtisblau; bie Rügelceden mein bie fromtelbau, bie untern Schwangbeden weiß, bie Schwingen braun, Beine, und Sube fleischroth, ber Schnabel bechroth. Drumm wie alle Subner,
stedt kas Gutlanebubn in Gesahr ben Roef in ben
Schlamm und laßt fich ergreifen. Sein Rest mit vier
runten weißen Giern verbigt es in tiefes Geröbeig.
Schon bie alten Romer liebten bie Farbenpracht und
bielten bas Sultansbudn in ibern Tempeln, wie es nech
jett bin und wieber zahm aphalten wirt. — lieber bas

Raturgefdichte I. 2.

warme Subamerita verbreitet ift P. martinica, ebenfalls an beschissen zeichen und Sumpfen, aber ein geschister Blieger. Sein Geseber grünt am Riden und ift am Ropfe, Salfe und ber Bruft prachroll cyantolau. Die fleinft Art, lydvornai popptyre, in Affita, in been schwafzich olivensarben, am halfe und ber Bruft schon, am halfe und ber Bruft schon

6. Spornflugel. Parra.

Der bei ben meiften Bogeln im Alugel verftedte weiche Daumennagel bilbet bei Barra eine weit aus bem Gefieber bervorragenbe fcarffpipige Rralle. Diefer Flugelfporn fallt fogleich in Die Mugen, ift jeboch nicht bei allen Arten ber Battung gleich groß. Gider unterscheitet man fie barum von ten Gultansbubnern burch ben feineren gierlichern Schnabel mit opalem Rafenloch por ber Ditte. nadter abftebenber Stirnfdwiele und nadten Dundwintellappen. Un ben langen bunnen Beinen gelenten febr lange völlig freie Beben, welche mit enorm langen, geraben, fein jugefpisten Rageln bewaffuet fint und Diefe fenngeichnen Die Barra-Arten gang fcarf. Diefer Außbau befähigt fie auf ben fdwimmenten Pflangen ftebenter Gemaffer ficher und gefdidt ju laufen, bebinbert fie freilich febr auf trodenem Boten, ten fie barum auch möglichft meiben. In ben fcmalen Flugeln ift bie erfte Sowinge nicht verfürst.

Die Jaffuna ber Brafilianer, P. jacana (Fig. 688), bewohnt ben größten Theil bes warmen Amerika von Floriba und Cuba bis Baraguap hinab, überall auf flebenden



Jaffuna.

386 bögel.

Gemässen und wegen ihres Farbenschmude bekannt und an bewohnten Blagen gern geschen. Sie erreicht 10 3oll Länge und sietert am Ropfe, Salfe und ber orbibraun, an nen Schwingen gestgrün. Das Jugenbetleit sit unten geldweiß, auf bem Rücken und den zur den Angleichte für unten geldweiß, auf bem Ropfe schwarz und am Rücken sitzenstaun; ber Schnabel roth. Dir Jasiuna lebt gestlig und in flete munter und beiter gelaunt, in ihren Bewegungen befend und zieltsche Geläu und in flete munter und beiter gesaunt, in ihren Bewegungen befend und zieltsche Geläus auch mit andern Bassserveichen und zieltsche gen est von der der der bem beranfolsteichenden Jager. Johr Rahrung besteht in Wasserveichten gar est wer dem gehoren Läger ersteckte Reif enthält 4 bis 6 graulschgrüne, leberbraun wurttigt ester erberbraun wurtitte Gier.

Der afritanif de Spanffigel, P. africana (ig. 889), im fubliden Afrita beimifch, bat bie Größe bes amerifamifden, fiedert aber oben buntet gimmetfarben, am Borberhaffe weiß, an ber Bunf rofigelb und am hinterbafe fedwarz; ber Schnabel ift blaulich, bie Sinke grau. Am Borgebirge ber guten hoffmung wird fie von einer viel fleineren Art, P. capenais, verbrangt, welche an ber Unterfeite weiß, oben braun ift und eine goltrothe Affigelbint be



Reunte Ordnung.

Schwimmvögel. Natatores.

Bie bei ben Gaugethieren bie Rorpergeftalt unt Drganifation burd bas topifde Bafferleben in ben Balen eigenthumlich verantert und berabgebrudt erfcbien: fo fintt auch ber Bogeltopus in ben ftreng an bas Waffer gebunbenen Cowimmvogeln auf bie tieffte Stufe feiner Dragnifation bergb. Bleich bas auffallenbe Diffperbaltniß und gang extreme Schwanten in ben eingelnen Rorpertheilen befundet bie Unvollfommenbeit bes Comimmrogeltopus. Der Schnabel fpielt bei fteter Rleinheit bes Ropfes in ben verfchiedenften Großen -, Form - und Structurverhaltniffen , fo baß fich Allgemeines gar nicht über ibn fagen lagt. Ebenfo ift ber Sale gang furg bie febr lang, balb bid balb bunn, gerate ober gefrummt getragen. Die langften Flugel unter allen Bogeln finten wir bier neben vollig verfummerten, jum Fluge ganglich untaugliden, vielmehr in Rnter jum Schwimmen vermantelten. Gelbftrerftanblich baben mir bamit bie geididteften und ausbauernbften Glieger und vollig flugunfabige Bogel in tiefer Ordnung vereinigt. Comany, gwar niemale burd Große unt Reternpracht ausgezeichnet, liebt boch auch großen Bechfel von anfebnlider Lange bie gum volligen Berfummern. Die Beine, nicht ftelgenhaft bod wie bei vielen Barvogeln, antern immerbin in gange und Ctarte erheblich ab. Bei fold' überrafdentem Formenfpiel ber erften Charafterorgane bes Bogelforpers, inebefontere aber bes Gonabele und ber Blugel, tonnte es mobl ben Unichein geminnen, ale fei

bie Ordnung ber Schwimmvogel ben übrigen Ordnungen ber Rlaffe gegenüber gar feine naturlich begrunbete, ale feble tiefen Bogeln ein gemeinsamer naturlicher Charafter. ber boch bei ben Floffenfaugethieren fo gang entichieben Das Bafferleben ber Bogel ift aber ein bervortritt. anteres ale bas ber Gaugethiere. Gie vertaufden entweber ibr Alugvermogen mit ber Schwimmfertigfeit ober fie leben nur fliegend uber tem Baffer unt biefe extrem verschiedene Bewegungemeife bedingt bie grellften Unterfdiebe im Rorperbau. Rur bie Guge berührt fie nicht, in ihnen fpricht fich auch ber erfte Gruntdarafter ber gangen Ordnung aus. Es find Comimm. ober Ruterfuße, t. b. bie brei Borbergeben fint bis jum Rrallengliebe burd Schwimmbaute verbunden ober jugleich noch Die bann mehr nach innen gewandte Bintergebe. Dabei ift ber Lauf fraftig und bie Befieberung reicht ftete bie auf bas Sadengelent berab. Alfo nicht in ber Bilbung ber Alngel, ber vielmebr bie beifviellofefte Freibeit gegeben, fontern im Sugbau fpricht fich bier tas entfdiebene Bafferleben aus. Das Febernfleit, fo mefentlic für bas Alugvermogen bes Bogele, erleibet gugleich burd bas ftanbige Bafferleben eine febr darafteriftifde und allgemeine Umanberung. Ge ift namlich fleinfebrig und febr bicht, oft gar nicht mehr in befdrantte Fluren geordnet, fonbern über ben größten Theil ber Rorperoberflade gleich bicht vertheilt und noch mit einem bichten Dunentleite unterfuttert. Daburd mirt bem fcmerfälligen Rorper bie fdwimmente Bewegung, Die Erbaltung über bem Baner gar erheblich erleichtert, er wird augleich gegen bie oft febr niebrige Temperatur bee Baffere gefdust und nicht minter vor bem Durchtringen bes lettern bemabrt, mogu außertem noch bie allermeift febr ftart entwidelte Burgeibrufe jum Delen ber Rebericafte wefentiid beitragt. Die Erleichterung bes Rorpere erbobt ferner bie maffenbafte Anfammlung bee Fettes unter ber Saut unt im Rorper felbft, welches bis in Die Ruochen und in Die Retern einbringt. Der Rumpf ift im 211gemeinen plump unt nach binten fart veridmalert, febr gewöhnlich von oben nach unten gebrudt, um mit ber breiten Unterfeite und jumal ber vollen, fart gewolbten Bruft bas Ginnnten in bas Baffer ju erichmeren. Ber Die 3medmäßigfeit bee Rorperbaues fur eine beftimmte Lebensweife furtren will, wird gerate in ben Schwimmrogeln leicht an ben befriedigenbften Refultaten gelaugen, weil eben ber eigentlich jum Luftleben bestimmte Bogeltopus bei ber gewaltsamen Bermeifung in bas BBaffer ben auffälligften Beranterungen fich unterwerfen mußte, um in biefem frembartigen Elemente wieber eine neue Kormenmannichfaltigfeit entwideln an tonnen. Freilich wirt man bei folden Stutien auch auf manderlei Unbegreifliches flogen, fo auf tie verfcbiebenften Schnabelformen fur ein und benfelben 3med, bas Rifchfangen. -Auf eine allgemeine Schilderung ber innern Organifation muffen wir bei ben vielfachen Gigenthumlichfeiten in ben einzelnen Organen bier vergichten.

Die Schwimmvogel balten fich auf bem Baffer auf und bewohnen in großerer Mannichfaltigfeit Die Deere als Die Binnengemaffer. Ueber alle Bonen verbreitet, find fie boch in ber falten Bone am gablreichften unt tommen nur bier faft mpriatenbaft vor. 3bre Rabrung bolen fie allermeift aus bem Baffer, porqualid Rifde und beren Brut, Beidthiere und Arufter, Infetten und Gewurm, einige freffen jugleich grune Bflangentheile, Gefame und Rorner. In ibrem Meußern lieben fie Die Ginfachbeit mehr ale andere Bogel , benn fie tragen fich vorherrichenb weiß und mablen gur Decoration nur fdmarg, braun und grau. Brachtvolle und blenbente Farben unt Beidnungen ericeinen nur ausnahmemeife. In ihren gwar febr befdrantten Bewegungen befunden fie boch ebenfo große Lebhaftigfeit wie Gefchidlichteit. Unbeboifen benehmen fie fich nur auf bem gante, inbem gum fonellen Laufe wie jum leichten gierlichen Bange bie Beine meift ju furg und gu weit binten am Rumpfe eingelenft finb. Dagegen verfteben Ginige bas Comimmen. Rubern und Tauchen, Undere bas Aliegen und Stogen meifterhaft. Erftere leben bann auch gang auf und in bem Baffer, Lettere verbringen ben größten Theil ibres Lebene fliegent über bem Bafferipiegel, beite geben ungern und menig ane Lant, nur um furge Beit gu ruben ober um au bruten. Rabrung ift ihnen in reichlicher und feicht auganglicher Gulle in ihrem Elemente geboten und ba ibre außerorbentliche Beweglichfeit und ber Aufentbalt auf und über bem Baffer por einer großen Ungabl von Reinben foutt, beren Berfolgungen anbere Bogel ausgefest fint : fo bedurfen fie gur Erbaltung ibree Lebens feiner boberen geiftigen Rabigfeiten. In ber That fleben benn auch in tiefer Sinficht bie Schwimmvogel unter

allen Bogeln, fie find bumm, ftumpf und plump, verrathen meter im Befange noch im Reftbau einigen Runftfinn, vielmebr ift ibre Stimme unmelobifd, wiberlich, wenn fie nicht gar vollig flumm fint, und ibr Reft bauen fie rob aus groben Stoffen ober iegen nicht feiten bie Gier auf Die piatte Erbe und ben tabien Relfen. Gie niften meift in unmittelbarer Rabe bes Baffere und fübren bie gleich fdwimmfabigen Jungen fofort nach bem Musichtupfen in ibr eigentiides Giement. Babl ber Gier ift bei Ginigen febr gering, bei Unbern febr groß. Die Deiften leben gefellig unt felbft in Schagren bis ju vielen Taufenten beifammen, boch fint es nur bie Bortheile bes Bohnplages, weiche fie vereinen, eigentliche Unbanglichfeit und Freundschaft feffelt fie nicht an Rur bie menfchliche Deconomie baben bie Schwimmpogel ein überaus großes Intereffe, mebre geboren ju gang vorzüglichen Rustbieren, intem fie Rebern ju Betten, Belg gu warmen Rieibungeftuden, reichliches Bett, nahrhaftes und mobifdmedenbes Fleifc und Gier und ben vortrefflichften Dunger liefern. Gie werben beebalb viel gejagt, einzelne wie Ganfe und Enten auch gabm gebalten unt geguchtet. Der Schaben, welchen anbere ben Rifdereien und Reibern gufugen, fann bagegen nicht in Unrechnung gebracht merben.

Die auffallenten Berichiebenbeiten ber Schwimmvögel ichon im außern Rerperbau und in ber Lebensweise erleichtern ibre Sonberung in Familien ungemein
und fennzeichnen auch bie meiften Gattungen sehr scharft,
während bie Altern oft sehr fehre wirt, au unterscheiben flut.
Doch haben gerabe solche Arten nur ein specielles ornithologisches Interess, so bag wir bier auf ihre friisse Releuchung verzichten fehre.

Erste Samilit.

Gine fleine, in ihrer außern Erfcheinung wie in ber Organifation und Lebensweife bochft eigenthumliche Famitie. Durchfdnittlich nur von Entengroße, fteben bie Mitglieber giemfich aufrecht auf ben furgen Beinen, beren Unterfchentel noch im Rumpfe ftedt, woburch bie Einlenfung ber Beine gang nabe an ben Steiß gerudt mirt, baber tenn bie Ramifie auch Steiffuger, Pygopodes, freilich in umfangreicherer Beteutung genannt wirt. Der Lauf ift feitlich gang platt gebrudt und vorn und binten mefferartig gefantet. Die brei Borbergeben verbintet entweber eine gange Schwimmbaut ober fie finb mafferbubnabnlich gelappt, Die Sintergebe tragt nur einen folaffen Sautfaum; erftere baben febr breite platte Ragel. Durch tiefen Ban und Stellung ber Gufe wird ben Taudern bae Laufen unmöglich gemacht, fie geben and felten aufe Lant, um ibre Unbebolfenbeit nicht gu verrathen, ruben fogar fdwimment auf tem Baffer aus. Ingleichen fint auch ihre Flugel febr turg unt ftumpf und befähigen gmat gu rafdem, aber nicht austauernbem Mluge. Die Taucher vermogen fich meter auf bem Lande ju erheben, noch auf baffelbe fich niebergulaffen, platidernt fliegen fie rom Baffer auf unt fallen babin auch nieber. 3br Comang ift tummerlich flein. Der

folante gerate Schnabel fritt fich ju und öffnet bie langliden burchgebenten Rafenlocher in einer meidbautigen Grube. Das Gefieber beftebt aus fleinen bichtgebrangten Gebern, welche jumal an ber Unterfeite einen undurchbringlichen oft feibenglangenben Belg bilben. Die Oberfeite pflegt buntelbraun au fein, Die Unterfeite glanat filbergrau, ober in fconem Atlasweiß, Ropf und Bals fdmuden fic oft icon roftfarben. Um Schabel fallen fogleich bie ftarten Ranten bes Binterbauptes auf. Die Babl ber Galewirbel fdwanft von 15 bie 19, bie ber Rudenwirbel gwifden 9 unt 10, ber Schwangwirbet von 7 bie 8. Das Bruftbein ift fura und nach binten verbreitert, bas Beden ungemein lang und fcmal; am Aniegelent bee Schienbeines erhebt fich ein langer Anochenftachel. Die Bunge ift lang und pfriemenformig, nur am Sinterrante fcwach gegabnelt, ber Dagen rundlich und maßig fleifchig, bebnbar, Die Blintbarme lang und weit, meift ungleich, Die Leberlappen bagegen giemtich gleichgroß.

Die Mitglieber leben auf Binnengewäffern und ben Deeren aller Rlimate, fdwimment und taudenb, ale tweifde Wafferbewohner Blug und Bang fdeuent. 3bre Rabrung, namlich fleine Gifche und Frofche, Bafferinfeften und Bewurm fowie weiche Bafferpflangen nehmen fie nur taudent auf. Die Barden balten innig gufammen, vollgieben Die Begattung auf bem Baffer, bauen fogar ein ichwimmentes Reft aus naffen Bafferpflangen loder gefügt und legen nur wenige Gier. Scheu, mißtrauifc und liftig, achten fie mit ihren fcharfen Mugen ftets auf ibre Umgebung und weichen rechtzeitig ber Gefabr burch Untertauchen aus. Babmbar fint fie megen ihres entfcbiebenen Bafferlebene nicht. 3hr Fleifc fcmedt und riecht bafilich, bagegen wird aber ibr Balg ju einem netten, fcon glangenben Belge verarbeitet, beffen Gebranch bei une freilich febr bem Wechfel ber Dobe untermorfen ift.

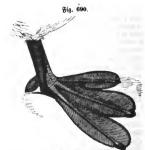
1. Lappentauder. Podiceps.

Die Lappentaucher bewohnen bie Alinnengemösser ber agangen gemössigten und wormen Zone und find teicht fenutlich an der tieflappigen Schwimmbaut der platt benagesten Berderzsehe und der schwischen Ziehe, nicht minter an der depoptelen Betelle Charfter Sagezähne an der bintern Kante des turzem parten Laufes (Kig. 1909). Der seine ziertsche Schwäde ist gerade und comprinniert legessfring, mit tiefer Rasengewhe, in welcher fich das ovale spattensfringe Rassenlock öffnet. Die kleinen Rüget reichen nur bis zum Bürzel und baden ichmasse Schwingen, deren erfte etwas verfürzt ist. Setuerseben fehren. Das derseten der fehren fehren. Das derseten bildt, weich und selbenrigen.

In Deutschland fommen nicht weniger ale feche Arten vor, andere in andern ganbern und Beltibeilen.

1. Der große Lappentaucher. P. cristatus.

lleber fast gang Gurepa, einen großen Theil Mfiens und Mfrifas verbreitet, febt ber große Lappenlaucher auch auf allen Plinnenseen und größern Teichen Deutschlands, doch nur als Jugvogel, der mit dem Thauweiter im Frühjahr eintrifft und erst mit der Bereisung feines



Buß bee Lappentaudere.

Bobnplages im Rovember abgiebt. Beit manbert er nicht, icon auf ben Schweigerfeen folagt er fein Winterquartier auf. Much an ber Deerestufte weiß er fich beimifd eingurichten. Stebend mißt er faft zwei guß, wovon aber 9 Boll auf ben ftart Sformig gefrummten Bale tommen. Der Ropfpus und bie Farbung bes weichen Befiebere anbern nach Alter und Jahreszeit giemlich auffallig ab, immer aber bleibt unterfcbeibent von anbern Arten bie Burgel und ber obere Flugelrand weiß. 3m Jugenbfleibe ift am Ropfe und Balfe viel Beiß mit brannfdwargen Streifen, Die Unterfeite glangt in weißem Atlasgemante, Die Oberfeite graut fcmargbraun. Das Berbfiffeit ber Alten zeichnet fich burch große Ropfbufdel und Rragen aus, ift auf bem Scheitel und Binterbalfe matt braun, im Commerfleibe berandet fich ber roftfarbene Rragen fcmarg, bie buntle Rudenfarbe gebt burch Roftfarbe in bas Gilberweiß ber Unterfeite uber. Den Schmang bilbet ein Binfel bagrartiger Rebern. Dan fieht biefen größten ber einbeimifchen Taucher nur außerft felten auf bem Trodnen, er verbringt feine gange Bebensgeit auf bem Baffer. Er ichwimmt unter bem Bafferfpiegel faft fcneller ale auf ber Dberflache, rubert erfdredt in ter balben Minute 200 guß weit und taucht fofort wieber unter, wenn bie Befahr nicht vorüber ift. Erft im Berbft bor ber Abreife ubt er fich im Fluge meift in großern Gefellichaften, fonft batten nur bie Barden aufammen und bebaupten jebes einen eignen Brutplat. Seine liebfte Rabrung find Infetten, bemnachft fleine Rifde, boch fintet man ftete auch Bafferpflangen in feinem Dagen. Bang ratbfelbaft ift ber große Arvetit auf feine eigenen Rebern, Die er fich, ober Die Batten gegenfeitig, auszupft unt frift. Das große, gang funftlos geflochtene Reft fdwimmt an einigen Robrftengeln befeftigt und enthalt nur 3 bis 4 fcmutige, bleichgrune Gier, aus welchen nach breimodentlicher febr bigiger Bebrutung garte bell piepente Junge ausschlupfen, beren Ergiebung bie Dutter allein beforgt. Der Belg wird gu iconen Ruffen unt Rragen verarbeitet.

Seltener ale ber große Taucher und nur ftridweise baufig ift ber rothhalfige, P. rubricollis, ber 18 Boll Rorperlange bat, an ber Gurgel nie rein weiß, flets roft-

farben ober gelblich ift und auch an ben Schulterfebern teln Welf bat. Er treibt fich mehr auf bem offenen Baffer umber und bem obfernd ber Bruitzett in ber Rabe ber Ufer, ift auch nicht febr icheu und legt kleinere Kler. Sein Bruitzet, ils wegan bleier grauer Reterfpiken minter gefchigt. — Der gebernte uder, P. corantus, nur 11 Boll lang, unterschiebet fich burch zwei getrennte Ropfbildet, einen großen Backentagen und einen berleiten reffarbligen Streff vom Auge bis zum Genid. Er fommt bei und sebr felten vor, foll nur Jasseften und Wasserbangen fressen und bas geschährtete

2. Der geohrte Lappentaucher. P. auritus. Bigur 691, 692,

Der geöhrte Lappentaucher ift im mittlen und südiche Carepa ftrichweise sehr genein und befint sein Baterland noch weit über Alfein aus. Bet und triffer im Marg ein und bleibt vereinzeit in gelinden Wintern bier, song ziehet er im Rovember auf die Schweiger Seen. Seine Wandreungen unternummt er best Anghes, im Aribjahre paarweise, im herbst samtienweise. Große Leiche und Seen mit schommigen, elchbeschiften und buschigen Ukern wöhlt er am lieben zum Sendpuarter, benn cheuer und vorsichtiger als all seine Berwandten, bedarf er sicherer Berfiede. Sons gleicht er in Lebensweise und Betrassen ben andern fehr. Das Aget verfiedt er und Betrassen ben andern fehr. Das Aget versicht er den betrassen ben andern fehr. Das Aget versicht er den betrassen ben andern fehr. Das Aget versicht er



Ropf bes geöhrten Tauchers.

in blotes Geschift, dech meift feen vom Ufer. Mannchen und Welbden bruten abwechfeind auf ben 4 bis 6 Giern brei Wochen lang. Ausgewachen mißt er bodfiens 13 3oll Körperlange, hat im Sommerkleibe einen glaugend schwarzen Scheitel, Rehle und hals, hinter jedem Auge einen Buschel langer reftgelber Febern, schwarzbraunen Rücken, filberweiße Unterfeite und weiße Spiegel auf ben braunlichsswarzen Rückeln. Das alte Welbchen ift kleiner und matter gefarbt.





3. Der fleine Lappentaucher. P. minor.

Rur von Bachtelgroße und ohne meißen Spiegel auf ben Flugelu, auf ber gangen Oberfeite fcmargbraun, an ber Bruft glangent filbermeiß, am Bande grau, lebt ber fleine Lappentaucher in Enropa, Affen, Afrifa unt Rorbamerifa an ten meiften Binnenfeen und Teiden febr gemein, gumal an ichlammigen befchilften Ufern, wo er fich leicht verfteden fann. In feinem Benehmen gleicht er ten übrigen Arten, nur bag er noch beffer unter bem Baffer fdwimmt und am folechteften von allen fliegt. - 3bm an Große gleich ftebt ber auf allen Binnenfeen Brafiliens gemeine P. dominicus mit afcgrauem, am Bauche weißlichem Befieber, fdwargen Beinen, fdwargem Dber - und weißem Unterichnabel. Beiter über Gubamerita unt bie Carolina verbreitet ift ter faft boppelt fo große P. ludovicianus mit ichmarger Reble, weißem Congbel, rauchbraungrauem Ruden und weißlichem Bauche.

2. Gistaucher. Colymbus.

Die Cistaucher ober, weil fammtlich Meeresbewohner, auf Gertaucher genannt find schlarer gebauet, zumal im Rumpfe, als bie Lappentaucher, unterschein fin aber erbeblich von tiefen burch ten farten barten Schnabel mit febr großer Wassengrube und riepenförnigen mit einem Bapfeden versebenen Rasentschern, burch bie gangen Schwimmbaute zwischen en Borbergeben, bie febr furge beber eingelenkte hintergebe mit kleinem hautlappen und bie breiten an ber Spipe geframmten Rägel (Rig. 693). In ten kleinen schmale fingeln ift bie erfte Schwinge

bie langfte. Den faft gang unter ben Sig. 693. Dedfebern verftedten Comany bilben 16 bis 20 ftarre Febern. Das febr bidte Gefieter fublt fich berb an, ift am Repfe unt Galfe aber furg unt fammetartig, unt liebt fcmary und weiße Farbung mit bufterem Braun und Grau, an ber Unterfeite atlaemeiß. Der Gdabel abnelt auffallent bem ber Lappentaucher, nur fint bie Stirngruben fur bie Rafenbrufen tiefer. 13 Sale ., 10 Rudenund 7 Comangwirbel. Das breite und lange Bruftbein tragt einen niebrigen Buf bes Gistauchers Riel, bas Beden ift wieber überaus

öufres Gistanders Kief, tas Beden ift wieder überaus schwassen und gestreckt. Der Bormagen ist dinnbautig, der Wagen rundlich und mit nicht abgesehlter Schnenschicht, die Blindbarme an zwei Zolf lang, die Leberlappen sehr ungleich, die Bauchspelchelbrüse zerlappt.

Die Arten berechnen ausschließlich bit nörblichen Berer, wieche fie bit er Beretijung ber Richten verlauften erfalfen, um ben Winter in mehr gemäßigten Ländern zu verbringen. Anch wahrend ber Britigeil halten fie fich gern an Binnengenöffen, bod nicht fern von ber Williams. Im fen Troduen find fie gang unbeholfen, wat-felch beschwerflich fort und werfen fich oft platt auf tie Bruft. Richt viel leichter wird binnen bei ber Ritige ter Riuge und Schwere bes Rumpfes ber Riug, vom Lande fonnen fie gar nicht auffligen, besto munterer, beweglicher und geschiefter aber find fie im Waffer, wo sie mit ben schollen fichen in bei Wette schwimmen und ber fichnischen Filchen und er Wette schwimmen und

meifterhaft tauchen. Biele leben zwar in Heinen Gefellschaften beisammen, boch unter fletem Jank und Rauferel, wobel fie ihren beulenden und knarrenden Rufoft hören lassen. Sie fressen nur Kische, meiß so geres, als sie verschingen können. Jum Riftplag suchen sie fischreiche Zeiche auf, dauen ink Ulergrad ein lockeres Ref, und brüten, Manden und Weisben abwechselne, zwei grünslichervune schwerzisches Gier aus. Sie schaene burch ihre Gefräßigkeit sehr, und nügen nur burch ibren wärmenden Belz ben bochnerblichen Böltern. Die beutschen Kulten werden von einigen Atten bestuckt.

1. Der ichwarzfopfige Gistaucher. C. glacialis. Bigur 694.

Ein Bewohner bes hoben Rortens, von Labrader, Grofinan und Spipkergen bis Amnischaft vertreitet, wandert er gegen ben Wilnter bin subwarte, in Eurepa bis Schottland und Danemart, einzeln an bie beutschen Kuften, ja nach Frankreich und Italien binab. Mijaprlich wird er bie und ba auf ben Binnensen im innern



Comargfopfiger Gistaucher.

Deutschand angetroffen. Grerreicht bie flattliche Größe ber hausgans mit einem Gewicht von 12 bis 16 Pinnt, siebert babet am Ropfe mut halfe schwarz und tinfelt ben schwarzen Rüden weiß. Das Jugenklich buspert an allen obern Theilen graubraun. Der Schweife unter all seinen Genossen, deebachtet er aufmerfam feine gang Umgebung und ensticht ieber scheinbaren Gesahr burch umgemein schmichs Schwimmen und wiederbeite Auchen, in ber Reib auch burch platichernde Ansstellen. In der Begattungsgelt ist er ieboch breifter. Freunklichft außer gegen sein Melden uber nicht, vollender berricht Janf und Russert, wo mehre beisammen sind. Und biefem bhulende Seimme, welche au den festigen Utern ichauertse beulende Seimme, welche au den sein liegen Utern schwertes witerhallt. Geiner Befragigfeit tient eine meifterhafte Fertigfeit im Beutemachen, ben ichnellften Rifchen folgt er nach allen Richtungen und felbit in bebeutenbe Tiefen binab, ba er bie vier Minuten unter bem Baffer ausbalten tann. Rreilich verftantert ber unmakige Rifchfrag feinen Leib fo febr, bag bas Fleifch miberlich thranig ift und ber ausgestopfte Balg noch jabrelang riecht. Benieß. bar ift ein fo etelbaft thraniges Rleifd nicht, nur ber gronfantifde Gaumen überminbet ben Gtel und felbft nach Thran riechent beachten bie Estimos auch ben Geruch bes Belges nicht, wenn fie fich marmente Rleiber barane berfertigen, mogn bas baltbare Leber fich gang befonbere eignet. Die Barden balten innig gufammen und mablen gum Briten einen einfamen Blag in ber Rabe ber Rufte, wo fie im Gras ober Geftrupp ein burftiges Reft banen. Die beiben bufter olivengrunen, buntelpunftirten Gier beburfen einer breimodentlichen Bebrutung, bei welcher beibe Gatten fich ablofen. Beibe pflegen und ergieben auch bie Jungen.

2. Der arftifde Gistauder. C. arcticus.

Rur von Entengröße, fiebert biese Art am Obertopfe und hinterbalfe aldgrau, an ber Arbie violetischwarz, auf bem Gintertuden einfarbig ichwarz. 3n ber Jugend buftert ber Ruden graubraun. Der artiiche Eistaucher schli auf Grönland und Jesland, ift aber von Schweben bis Kanntschaft gemein und gebt im Binter weit nach Schenb, ind ber ab Arbie auf gestehe werben. In seinem gangen Betragen und ber Lebendwerfe gleich er bem verigen. Dasseife gilt auch vom norbische er ben verigen. Dasseige gilt auf vom norbisch ein gelauch ber Gurgel und gelbeich Tupsellung auf ber tiefbraumer Bereifete ausgeschnen.

Alken. Aleidae.

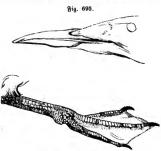
In ibrem allgemeinen Sabitus unt ber Lebensweise befunden bie Alten eine fo große Mebnlichfeit mit ben Tauchern, bag beibe baufig in eine einzige Familie vereinigt werben, inbeg erweift bie nabere Bergleichung boch fo viele unt erhebliche Unterfchiete, bag bie Conterung in zwei Familien volltommen gerechtfertigt ift. Gie baben juvorberft einen turgen, geraten, oft febr ftart jufammengebrudten Conabel, ber fic bieweilen fogar fdmach batt ober aber mit Bulften giert unt bie rigenformigen Rafenloder bei Ginigen unter bem Stirngefieber verftedt. Die Beine find mieter gang furg und an ben Steif gerudt, nach außen gewentet, ber Lauf jetoch nur magig gufammengebrudt unt bei tem unbeholfenen matidelnben Gange mit auftretent. Die befrallten Borbergeben verbinben gange Schwimmbaute, aber bie Gintergebe feblt. Die Flugel fint fomal unt frigig, bieweilen von anfebnlicher gange. Das febr bichte Befieber liegt fnapp an und anbert bie Rarbe mit ben Jahredgeiten.

Die Alten find bochnerbifch Meeredewohner, welche ur jum Theil Binterquartier in gemabigien Gegenten auffuden. Sie leben gefellig und bruten an felfigen Ruften. Die neuere Ornithologie unterscheitet mehr als

ein Dugend Gattungen mit breimal feviel Arten, wir nehmen bie altern weitern Gattungen und führen nur beren topifche Arten auf.

1. Bumme. Uria.

Roch von achter Zaudergeftalt, merben bie Lummen deratterifirt burd ibren geraben, glatten und zugefpipten Schnabel mit langem flumpfem Alnnwinkel und rigenförmigen Rafentschern vor einem feltlichen Kebernzwickle (Rig. 695). Die fraftigen comprimirten Laufe find mit weichen Täfelden betliebet und bie brei Jeben mit schaffpiptigen Ktallen bewaffnet, beren mittle eine vorstebende Schneiber am Innentande bat. In den kleinen schwaften Bugetn erfangt gleich bie erfte Daubschwinge bie Spipe.



Conabel unt guf ber gumme.

Der ungemein furge Sowang beftebt aus gwölf febern. . Das berbe Gefieber ift an ber fladen Unterfeite pejartig bidt, am Ropfe und Salfe fein und gerfchiffen wie furg gescherne Sammet, graut auf ber Derfeite braun ober schwarg, an ber Unterfeite aber ift es weiß und ficht auf ben sowangen Augeln einem weißen flet ab. Die anatomischen Berhaltniffe abnein gumeift benen bes Gistauchers.

Die gummen bewohnen ale achte Geevogel ben boben Rorten und tommen nnr in wenigen Arten in gemäßigte Breiten, alfo auch an bie beutichen Ruften berab. Mprigtenmeife ichagren fie fich, wenn fie weit in bas Deer binausichwimmen, eber auf ber rauben felfigen Rufte, bie fie jeber anbern vorgieben, ausruben. Rleine Gefellichaften und vereinzelte Baare ichließen fich gern anbern Geebogein, Tauchern unt Enten an. 3m Schwimmen unt Tauden leiften fie Unubertreffliches, gumal unter bem Baffer, mobei fie bie Flugel ale mirfliche Ruber, bie Guße jum Steuern benuten; fie tauden fdrag in bebentente Tiefen binab, bei plopliden Gefahren fentrecht ftogent. 3br Rlug ift befdwerlich, fdwirrent, ohne Mustauer, fie fliegen auch nur gur Brutegeit viel und fdwingen fic bann in weitem Bogen felbft gu febr bebeutenben Goben auf. Roch mehr ale ben Glug vermeiben fie tas Beben, ihre rauben Goblen erleichtern ihnen aber bas Rlettern

auf Rlippen unt Relfen, baber fieht man fie faft nur auf biefen, an ben raubeften und fteilften Ruftenwanten ruben. Solde Blage mablen fie auch jum Bruten, welche burch fie und einige andere Baffervogel ju mabren Bogelbergen werben. Coon Ente Dary ober in ben erften Tagen bes April fammeln fich ju biefem Bebufe bie Schaaren, laffen fich bichtgebrangt nieber und bruten in aller Frietfertigfeit neben einander, fo eifrig, baß auch bie verlaffenen Gier gleich wieder befest werben. Bebes Beibchen legt nur ein großes Gi, beffen Farbe und Beidnung auffallenb wechfelt; blaugrun, gelblich und rein weiß mit buntein Rleden, Tupfeln, Buntten unt Strichen. Beite Gatten. Die febr gartlich gegen einander find unt in allerlei Liebtofungen fpielen, bruten abmechfelnt bie funf Bochen Der garm bort mabrent tee Brutene nicht auf, benn fortwabrent fliegen viele ber Rabrung balber gum Meere und andere tommen farment gurud. Gobalt aber bie Jungen ausschlupfen, wirt bas Geplarr, Pfeifen und ber Spectatel großartig, alle fint eifrig mit ber Pflege und Futterung ber Jungen beschäftigt, bolen Bewurm und fleine Rifden und futtern fie bamit fett. Ginb fie leiblich berangewachfen, fo geht's bie Belfenftufen binunter und von ber letten fturgt fich Jung und Mit ine Deer. Run beginnt ber Unterricht im Tanden, Gowimmen und Rifchfangen, welcher bie Familien noch eine Beit lang innig aufammenbalt. Rur ein Junges in jebem Sabre und unaufborliche Berfolgungen von Raubrogeln und bem Denfchen, und bennoch feine Abnahme ber mpriatenhaften Schwarme. Allerbinge find bie an ben fteilften Relfen gelegenen Bruteplage nur mit ber größten Bebensgefabr quanglid, fo bag bie Jungen bis auf jene. welche fich verfturgen, fammtlich aufgebracht merten und ben Musfall in jeter Schaar erfegen. Das thranige übelriechente Fleifch wirt nur im boben Rorten gegeffen, frifd getocht, geröftet, gerandert, eingefalgen; Die Gier, nicht minter thranig, gelten ale Delicateffe. Außerbem wird auch ber Belg gu Rleibungeftuden verarbeitet.

1. Die graue Emmme. U. troile.

Anegewachsen mißt bie graue gumme 17 Boll Rorverlange und 28 Boll Flugbreite, fiebert obenber braunfdwarg, unten weiß, im Commerfleite mit furgem Cammetgefieber von braunlichschwarzer Farbe am gangen Repfe und Balfe, im Winter an Wangen unt Reble weiß. Die weißen Striche fint mit ichwarzen gangeftrichen gezeichnet. Der ichlante Schnabel ift grunlichichwarg, bie fraftigen Beine bleifarben. Spielarten tommen felten vor, mit weißen Alugeln, blenbendweiße an ben oberen Theilen ifabellfarbia, u. a. - Das Baterland ber gumme erftredt fich burch ben gangen arftifden Rreis, nortwarts bis jum 70. Grabe, futwarte bie Belgolant und Englaut, in Amerita gwifden Labrator, Subfonebai unt Reufundlant. Balt lebt fie ale Bug- balt ale Strichvogel, in einzelnen befonbere gunftigen Gegenten auch ale Stantvogel, me fie freilich in febr ftrengen Bintern viel Roth leitet und nicht felten ber Ralte erliegt. Dbne Deer tann fie nicht exiftiren, und bie fußen Gewäffer find ibr ein vollig frembartiges, feinbliches Element. Surtia in ibren Bewegungen, ift fie boch bumm unt einfaltig, nicht miß-



Graue Lumme.

trauifch, auf bem Lande hilfios und mit Santen gu greifen. Auf bem Brüteplage liebt fie ben tollften Larm. Rleine Tifche, Rrebfe, Gewurm und Beichthiere bienen ibr aum Unterbalt.

Die Arten abneln einander auffallend und versteden jum Theile ihre specifischen Unterschiede fest. Der verfichtig trennende Raumann unterschiede von der grauen Lumme noch die Al in gellumme, welche mehr schwarze kleden in den weißen Beichen hat und einen schaffen weißen Strich vom sintern Augenrande durch die Schäfen jurch dis an den Ansang des Salfes zieht, und die breiteschafd iss, et umme mit fürzem Schasch, dunftem Kopfe und fehr wenigen schwarzbraumen Schmigen in den weißen Beleichen. Betragen, Lebensweise und Battrond alteiden benne ter grauen Lumme.

2. Die fcwarze Lumme. U. grylle.

Rebre Drittbelogen sondern die ichwarge Lumme nebft ibren nachften Berwandten von der grauen als besondere Gattung Cepphon ab, doch find die Eigentbimtidbteiten so geringsfajte, daß wir biese Mignith nicht tbeilen können. Ben geringer Entempröse, 14 301 sang und 24 301 flügelbreit, tragt fich die schwarze Lumme im Sommer bis auf ein rein weißes Bichgelschib gang schwarz, im Binter aber an allen untern Theilen weiß, in der Jugent mit schwarzen Rieden auf ben weißen Ertlen. Sir Baterland beim fie nerwarts bis gum 78. Grade aus und fublic sowellt wie die grave. Obwohl ebensalls gefellig, schaart sie fich boch nicht myriadenbaft. Blitgend schwirt sie meist in gradere Linte auf und wieder Sig. 697.



Comarge Lumm

nieber, ift von Charafter fanft und gutmutbig, gern in Gesculfchaft andere Lummen, ber Allen und Roben, am Brüterungs gang einstillig und furditles. hier vereinen sich meit nur 20 bis 30 Baare am selfigen Ufer gleich über bem Bafferpliegel, nie böher als bis zu 20 Auß binauf. Die Weitden legen je zwei Eier auf ven tablen Kels und nach 24 Tagen schüpfen bie flaumigen Jungen aus.

2, 21f. Alca.

Die Miten fteben in ihrer außern Erfcheinung wie in ber Lebensmeife ten Lummen außerorbentlich nabe, boch genugt icon ein Blid auf ibre Gonabelbilbung, um fic au übergeugen, baß fie einen eigenthumlichen Battungetopus vertreten. Der Schnabel ift namlich febr furg, vollig comprimirt und ungemein bod, lange ber flumpffoneibigen Firfte gebogen und auf ben boben Geitenflachen mit ftarfen Leiften unt Gurden, an ber Gripe bafia berabgebogen. Das Rafenloch öffnet fic nab uber ter Muntfante unt vor ber Gripe bes feitlichen Rebergwidels ale furger borigontaler Rig. Die Beine wie bei ben Bummen gang binten eingelenft und erft vom Saden an . frei, baben ftammige, nicht febr gufammengebrudte Laufe, an welchen nur brei fpipig befrallte Borbergeben, feine Sintergebe, gelenten. Die fleinen Flugel fint folant fabelformig, icon bie erfte Schwinge bie langfte, und ber furge Reilichmang beftebt aus gwolf langettlichen Rebern. Ropf unt Sale fint furg, fammetartig befiebert, ber übrige Rorper febr bicht pelgartig mit berben gerichtiffenen Rebern. Dem Bruftbeine feblen am bintern Rante bie

Die Arten, oben braunlichschwarg, unten weiß fiebernt, bewohnen ausschließlich bie nordischen Meere und wandern Raturgefcichte I. 2. gegen ben Winter bin in gemäßigte Breiten. Wie bie Lummen verlaffen fie bas Waffer nur um zu bruten. An ben beutiden Ruften tommen zwei vor.

1. Der Torbalf. A. torda.

Musgewachfen bat ber Torbalf Entengröße und fiebert bann oben ichwarz, unten weiß, an ber Reble im Sommer ich Winter weiß, flets mit weißer Blügeibinde und zwei weißen Strichen auf bem Schnabel. Diefer ist am Grunde verengt und befiebert, im bornigen Theile

Rig. 698.



bober mit ftart batiger Gpipe, an ben Geiten gang flach mit queren Bulften unt Aurden. Die langfpigigen Fittige reichen bie auf ten Comans. Das Dunentleib ber Reftjungen fledt ben braunfcmargen Ruden roftfarbig. Das Baterland erftredt fich vom 62. bis 72. Grabe R. Br., im Binter ift er auch in ber Rorb - und Offfee baufig, balt aber nirgente eine bestimmte Buggeit inne, fontern lagt biefelbe vom Wetter und ber Rabrung abbangen. Schwerfallig matidelnt unt mantent, fiebt man ibn nur außerft felten auf bem Lanbe, leichter flettert er an abiduffigen Rlippen empor, mobei er fic bee Comanges ale Stupe betient, im Baffer fint alle feine Bewegungen leicht, gefdidt, meifterbaft, ja er foll bis gegen 200 Rug Tiefe tauchen tonnen. Bum Unterhalt bienen ibm bauptfachlich fleine Rifde, unter benen er bei feiner Gefraßigfeit große Berbeerungen anrichtet. Wo es nur irgend gebt, folieft er fic ben Chaaren ber gummen an, fammelt fic aber auch felbft ju vielen Taufenten, melde burd Richte ju erfdreden unt in bie Flucht ju folagen fint. Ja feine bumme Ginfalt gebt fo weit, bag er fic brutent rubig bie Schlinge um ben Gals merfen laft. Die Bruteplate liegen an jaben, gerriffenen Relfengebangen giemlich bod binauf. Betes Beiben legt nur ein gelbliches ober rotbliches, buntel getupfeltes und gefledtes Gi und brutet unter Ablofung bes Danndens febr bigig auf bemfelben. Die Jungen werben etwa 14 Tage auf bem Relfen gefüttert, bann purgein fie ine Deer binab und genießen bier noch einige Bochen ber elterlichen Bflege. 3hr Gleifch wird zwar fehr fett, fomedt aber wirerlich thranig und wird baber wenig gegeffen. Die haut wird zu Belgwert verarbeitet.

2. Der große Alf. A. impennis.

Der große ober Miefenalt, gwei bis brei Ruft lang, geichnet fich sogleich burch bie gang turgen Rügel und bern langen minter gedabten Schnobe von feinen Berwandten aus. Die Rügel sehen wie funftlich angeletzt aus und fint auch jum Ringe völlig untanglich; ibre Schwingen verfürzen fich fonell, fint aber farr und fiche



beinartia. Gbenfo fteife Coafte baben bie furgen Comangfebern. Um Conabel tritt bie Befieberung nicht foweit wie bei bem Torbalt vor, bie fcmale Rirfte biegt erft gegen bie Spipe bin ftart abwarte unt bie flachen Geiten haben tiefe Rinnen und fcmale Bulfte. Die ganfe find bid mie auch bie Beben unt Rrallen. Die Dberfeite fiebert fdwarg, bie untern Theile meiß, bor jetem Huge liegt ein großer weißer Ried. 3mar ringe um bie Erte in ber talten Boue verbreitet, ift ber große Mit, and norbifder Binguin genannt, nirgente baufig, jumeift noch auf Belant und Gronlant : fruber brutete er auch auf ben Karbern, wo er gegenwartig gar nicht mehr gefeben wird. Alugunfabig, flettert er nur um ju bruten auf fteile Rlippen, fonft verlagt er bas Deer gar nicht. Sier rutert und taucht er mit bemunternemertber Gemanttbeit, fampft fubn mit ten fcammenten Wegen unt trept ber gewaltigften Brandung. Er nabrt fich nur von Gifden, liebt bie Befelligfeit gerate nicht unt brutet auch nur in fleinen Gefellicaften bis ju gwangig Paaren. Jebes Beibchen legt nur ein weißliches, fparfam punftirtes unt geftricheltes Gi. Begen ber Geltenbeit fteben ausgestopfte Egemplare noch in bobem Breife.

3. Rrabbentauder. Mergulus.

Der febr furge, bide und gar nicht gufammengebrudte Schnabel mit evalen burchgebenben Rafenlechern, bie fpipigen Gabelflugel, ber verftedte aus gwolf meiden Rebern gebilbete Schwang und bie icon am Unterfdentel freien Beine mit gufammengebrudtem Laufe unt folant und fpigig befrallten Beben, bas fint bie unterfcheibenten außeren Mertmale ber etwa machtelgroßen Rrabbentaucher, beren Gefieber bem ber Alfen unt Lummen gleicht, auch eben fich fdmarg, unten weiß tragt. Gie beimaten nur auf ben bodnorbifden Deeren und amar in Chagren von gabilofer Denge, oft meilenweite Bladen betedent und jeter Ralte unt ben ichneitenbften Winterfturmen trogent, baber fie auch nur bem Gife weichen. Freier auf ben Beinen ale Lummen und Allen, geben unt laufen fie bebenter unt ficherer, treten auch nur mit ten Beben auf, flettern bafur aber ichlechter ober vielmebr gar nicht, fonbern fliegen auf ibre felfigen Bruteplage. 3bre Rabrung beftebt bauptfaclich in Rruftern , melde fie taudent vom Grunte beraufbolen. Bu Sunterttaufenten verfammeln fie fich an ibren felfigen, rauben Bruteplagen, tie Barden bicht getrangt, jetes Weibden legt nur ein grunlichmeißes ungefledtes Gi, bas beibe Gatten bebruten.

1. Der fleine Rrabbentaucher. M. alle.

So boch nach Berben binauf noch Leben gebeibt, wagt auch biefer fleinfte Alf fich vor, besonders baufig gumal um Grönland und Spibbergen. Das Leben erftarrente Gis treibt ibn im Binter gen Guben bis an bie Rerberektune, vereingelt bis Frankreich binab. Geine Schaaren reichen oft so weit, wie bas Auge blidt und verfünfern



Rleiner Rrabbentaucher.

bie Buft. Sie tregen auch ben winterlichen Ciefitirmen lange, wobei freilich gar mander in fühner Selbitüber-fchägung erflegt. Um wohlften füblen fie fich flets auf offinem Meetre, wo fie oft gang bem Spiel ber Wellen fich bingeben und erft bei gewaltigen Wogenbrange ermiben. Munter unt lebbaft, fammen fie viel mit ihrem eigenen

Ramen alilli reb ch ch, am lauteften aber auf ben Brütepiegen und bas graubunfig Junge pftigen, bis es flinge ift. — Ausgewachfen übertrifft ber Krabbentaucher unfre Bachtel nur wenig an Größe, ift platifopfig, bidbaffig, auch im Aumeir plump uns fietert im Bintertfiete auf ber gangen Dberfeite richtlichbraunschwarz, an ber Anteriet weiß, im Sommerfleibe oben tief sowarz; eine weiße Querbinte fleta unt bem Rifact.

4. Starpftauder. Phaleris.

3m Gismeere von ber Bebringeftrage bis gu ben Rurifen leben fleine Alfen, gang ben Rrabbentauchern abnlich unt von ten Ruffen Starpf genannt. Renntlich fint fie an ihrem furgen, plattgebrudten, fast vierfantigen Schnabel obne Bulft und mit borniger Rlarpe auf ben Rafenlodern und an ben furgen, bom Unterfchentel an freien Beinen. Gie ftreifen in ftrengen Bintern bis Japan binab, verlaffen wie alle Alfen bie bobe Gee nur mabrent ber Brutegeit und von Sturmen aus gant geworfen, wo fie fo gutraulich und bumm fint, bag fie unter ben abnichtlich bingeworfnen Belgen ber Ramtichabalen Cous fuchen unt naturlid maffenhaft erichlagen werben. Dan unterfcheitet einige Arten, von welchen bie Fig. 701 abgebildete oben fcmargbraun, unten bellgrau ift, einen meifen Rled unter und über bem Muge und einen rotben Conabel bat. Das Weibden legt im Juni ein fcmubig weißes, braun und rofigelb punttirtes Gi. Antre Arten geichnen fich burch befonbern Ropfpus aus.



*Ctarpftauder.

5. Larventauder, Mormon.

Bieber ächter Alfentopus, von mittler Grege, flachforfig, bidhalfig, furz und gerauft im Rumpfe, in bichtes, berbes, pelgartiges Gefieber von fraumfcwarzer, und rein weißer Farbung geffeibet und mit weißlicher Gefichemaste. Die eigentbumliche Schankeleilbung fall fogleich in die Augen. An ber Burzel bober als Sitte und Kinn, ift ber Schackel namlich zu einer von ber Seite geften breifeitigen Blatte gusammengernicht, in ber vorbern mit schrägen Rinnen, an ber Burgel weichbautig berandet. Dicht an ber Schneibe und ihr parallel öffinen fich am Schnabelgrunde bie eigenfernigen Rasenlöder. Un bem nachten Augenstie liegt eine ebenfalls nachte Annerpessower ber ben benne bem bumpfe bereit, bebeine treten mit bem Unterscheufel weit binten aus bem Rumpfe berver, baben farte, getäfelte und geneber Läufe, die beiden erften Schwingen in ben turgen Rügeln ziemlich gleiche Läng ann ber febr furge Schwang 16 weiche Setuersteun, 2m Schäele tretten feine foarfen Masefeleisien auf. 12 Sals- und 9 Rückenwirkel; bas Brufbeln nach hinten erweitert, mit Ausschult und Led jederfeite.

Die Larventauder, auch Lunde genannt, fint Bewohner ber bodnorbifden Deere, aus welchen fie im Binter futmarte ftreiden. Schagrenweife bevolfern fie bort bie bobe Gee und verlaffen tiefelbe wie Untre nur um gu bruten. Gie geben aufrecht, blos auf ben Beben, bebenber und ficherer ale bie Lummen, fliegen auch leicht mit fonurrentem Alugelichlag, idmimmen gewantt unt tauden faft pfeilfcnell nieber. Friedliebend unter einanter, nehmen fie gern noch andere Geevogel in ibre Schaaren auf, benn Butterneit beeintrachtigt fie nicht, ba es fleine Gifche und Gruftaceen in genugenber Fulle fur ibren Unterhalt gibt. Bum Riften begeben fie fich an bie Rufte, fcharren in ber lodern Dammerbe unt im Steingeroll auf felfigem Boten Rigen und Gruben und in tiefe legt jebes Weibden ein weines meift ungeficdtes Gi, aus welchem ein weifarques eulenabnliches Junge ausfriecht, bas nur langfam beranmachft.

1. Der gemeine Larventaucher. M. arcticus. 8igur 702.

3m nörblichen Bofarmeere in gabilofen Schaaren beimatent, besucht ber gemeine Larventauder boch auch eie englischen und beutschen Ruften und verirrt fich einzeln gar bis ins Mittelmeer. Aur Rabrungsmangel und Ber-



Gemeiner Larventaucher.

396 - bögel.

eifung notbigt ibn jum Wantern, bas ibm auch leicht wirb, ba er fich ftete fern von ber Rufte auf bobem Deere Musgewachfen mißt er 13 Boll Rorperlange und 25 Boll Flugweite und fiebert bann oben braunfdmary mit foldem Salebante, unten weiß, an ber Reble und ber Benichtemaste weifigrau. Das Jugenbfleit buftert in benfelben Barben. Jahreegeit unt Gefdlecht machen fich in ber Farbung nicht bemerflich. Schnabel ift an ber Burgel blaugrau, am erften Bulft unt ber Gripe lebbaft rotblichgelb, an ber Firfte und ben übrigen Bulften brennent roth; bie Guge anfange bleifarben, fpater gelbroth. In allen Bewegungen munter und gemandt, ift ber gemeine Larventaucher ein poffierlicher. gefelliger 21f, ber viel Grimaffen fcneibet, aber auch ploblich feine beitere Laune ablegt und feinen Rachbar ober fremte Bafte in ber Schaar mit ben gefabrlichften Schnabelbieben tractirt, im Angriff fich ftete muthig bertheitigt unt blaue Flede unt blutige Bunten anstheilt. Gein Ruf flingt tief und gebebnt orrr, im Born bumpf fnurrent. Bum Bruten mablt er gern Infeln mit viel buchtigen Ruften, welche felfig aus bem Deere fich erbeben und eine Rafentede tragen. Dort grabt jebes Barchen nich eine 4 bis 8 guß tiefe Goble unt brutet fein fcmu-Big meifes, grau befrigeltes Gi barin aus. Rach funf Wochen ichlupft bas Junge aus unt beibe Eltern tragen geschäftig butentweise fleine Gifde im Schnabel berbei, mit welchen fie es langfam auffuttern, tenn erft fpat im Ceptember wird es flugbar und geht ins Deer, um bier fortan fur fich felbft au forgen. Rur in tiefem Alter bat es geniegbares Fleifch, bas fur ben langen Winter einge-'falgen und gerauchert mirb. Die Alten merten bier und ba ale Brennmaterial benutt, erfullen freilich bie Butte mit unerträglichem Beftant.

Bum Bermedfeln abnlich ift ber etwas größere M. glacialis mit größerm Schnabel und bunfelgrauer Befichtsmaste; M. corniculatus bat einen fürgeren, weniger gefurchten Schnabel und eine braunfcwarze Rebie.

6. Binguin. Aptenodytes.

Die unter ben Erbodgeln bei Apterpy bas Flugvermegen burch volliges Berfummern ber Flugel verloren gebt: fo unter ben Baffervogeln bei bem Binguin. Die Alugel fint bier in fcmale Aloffen vermantelt, auf ihrer gangen Oberflache nur mit feinen fouppenabnlichen Geberchen befleitet, unt blos jum Rutern tauglich. Un bem geraten, ftarten, etwas gufammengebrudten Schnabel batt bie Oberfieferfpite (Rig. 703) und bie Rafenlocher öffnen fic entweber verftedt an ber Burgel ober frei in ber Mitte. Die furgen Beine fint gang binten eingelenft unt notbigen ben Bogel jum aufrechten Bange, ber freilich nur unbeholfen unt unficher ift. Die brei Borbergeben fint (Rig. 704) burd gange Schwimmbaute verbunten, bie Sintergebe bagegen frei unt nach born gementet. Die raube Coble erleichtert bas Rlettern an ber felngen Rufte. Gin undurdbringlider bidter Belg, beffen Dberflade wie aus badgiegeligen Schuppden gebiltet erfdeint, foutt gegen Raffe unt Ralte. Diefen außern Gigenthumlichfeiten entfprechen nicht minter erhehliche im anatomifden Bau und es ift baber nicht gang ungerechtfertigt,



Ropf bee patagonifden Binguin.



Bug bes patagonifden Binguin,

bie Binguine ober Fettganfe ale besonbere Familie von ben Alfen gu trennen, boch bei minber eingehender Glieberung ericeint bie Bereinigung zwedmäßiger.

Die Binguine beschränten abweichend von allen vorigen Gatungen ihr Baterlamb auf bie kalten und gemäßigten Meere ber subtlichen Erbalfte, vom 30. Grade gegen ben Bolartreis bin und leben myriabenhaft beisammen in ben unwirtbarften Meganben, wo fie unmittelbar an ber Kuffe ibre Brütepläse baben.

1. Der Ronigspinguin. A. patagonica.

Coon bei bem erften Befuche ber patagonifden Rufte. Reugeorgiene, ber Falflandeinfeln faunten bie Chiffeleute uber bie gabliofen, ftreng militarifch geordneten Reiben aufrecht ftebenter Bogel am Ufer, über bie Schaaren von bunterttaufenten, melde bas Deer burdfreugen unt auch bier alle Bewegungen wie auf Commanto ausführen. Es ift ber ftattliche Binguin , in aufrechter Stellung brei Buß bod, auf ber Oberfeite blaulichgrau fpiegelnt, unten filbermeiß, am Ropfe unt ber Reble fcmarg unt mit einem icon goldgelben Streifen , welcher von ber Wange an ber Geite bee Salfee berablauft unt breiter merbent auf ber Bruft vermifcht. Der Schwang beftebt aus gang furgen , fteifen , elaftifchen Febern. Bang gum Mufenthalte auf bem Waffer erganifirt, ift ber Binguin bier Deifter im Cowimmen unt Tauden. Die gang furgen und faft am Rumpfesente eingelentten Beine berabigen ibn nur' jum aufrechten Bange, ber matichelnt und



Ronigspinguin.

unficer ift und ibn nur langfam vormarte bringt. Er brutet auch in aufrechtfigenber Stellung, inbem er bas einzige weißliche Et in eine formliche Tafche im Befieter gwifden bie Beine flemmt, unt tann baffelbe auch mit untergefdlagenem Comange forttragen, ja 8 bis 10 Rug meite Gprunge bamit ausführen. Das lautftebnente unbeimliche Gefdrei ertont befontere Rachte in taufentftimmigem Chor. Friedliebent im Allgemeinen, batern boch einzelne bieweilen und befampfen fich mit Flugelfolagen, mabrent fie gegen antere Ungreifer ten Gongbel ale gefabrliche Baffe benuten. Roch fint tie Chagren unuberfebbar groß und bie Unwirtblichfeit ibres 2Bobnortes wie nicht minter ber miterliche Gefcmad ibres fdmargen oligen Rleifdes fougt fie vor nadtrudliden Berfolgungen, benen fie zweifeleobne bei ibrer großen Unbeholfenbeit auf bem gante in gar nicht langer Beit ganglich erliegen murten.

2 Der gehaubte Binguin. A. chrysocoma. Rigur 706.

Der ftarfere und weniger gufammengebrudte Gonabel mit abgerunteter Firfte, fchiefer Furche nut bafiger Spipe unterfdeitet biefen nur entengroßen Binguin icon auffällig von voriger Art. Er fiebert ebenfalls oben fdwars, unten weiß, befigt aber über jebem Muge einen blaggelben Streif, welcher auf ben Golafen gu einem langen, willfurlich aufrichtbaren Reberbufch wirt. Die Seeleute nennen ibn ben fpringenden Binguin, weil er bligesichnell taucht und fich wieber emporichnellt; in ber Schnelligfeit feiner Bewegungen gleicht er überhaupt mehr einem Rifde ale einem Bogel. 3nm Bruteplag mablt er am liebften begrafte, folndtige Ufer, mo bie Weibden mit bem Schnabel eine Bertiefung fur bas einzige Gi fcarren und tiefelbe mit Doce unt Rrautern ausfuttern.



3. Der Brillenvinguin. A. demersa. Sigur 707.

Der Brillenpinguin, wie Die vorigen oben fdwarg, unten weiß, tragt uber ben Mugen einen weißen Streif, welcher abwarte laufend mit bem weißen Mittelhalfe verfcmilgt. Bidtiger fur ben Spftematiter ale biefe Beich-



Brillenpinguin.

nung ift bie unregelmäßige Furdung an ber Burgel bes Schnabele, beffen batige Gripe und bie in ber Ditte fic öffnenten Rafenloder. Das Baterlant erftredt fich von ter Gutfpige Afritas bis an bas Cap Born unt bie Platamundung, überall ift er an ben Beftaben wie im offnen Deere baufig und lauft gwifden bem boben Tuffodgrafe faft eben fo fcnell wie ein Gaugethier, inbem er bie floffigen Alugel ale Borberfuße benunt. Die Brutplage merten eigenthumlich angelegt, ale giemlich ebene vierfeitige Gladen von Steinen gereinigt, mit einem Balle umgeben und von regelmäßigen Gangen in fleinere Gelber getheilt. Da figen bie Beibden mobigcorbnet unt laffen fich von ben Mannden ablofen, unaufborlich ertont babei ber efeleabuliche Jahruf. 3m Ungriffe vertheitigen fie nich mutbig unt entidloffen. Das Fleifc ber Jungen foll geniegbar fein, bas ber Alten ift miberlich thranig, fdmarg und bart. Der Belg mirt gar nicht benust. Rerperlange 26 Bell.

Dritte Samilie. Ruderfüßer. Steganopodes.

Ruberfußer beißen bie Mitglieber tiefer britten Familie ber Schwimmvogel, weil ihre Guge in ein breites Ruberorgan verwandelt fint, baburd, bag bie nach innen gewendete hinterzebe mit in Die gange Schwimmbaut eingeschloffen ift. Auf Die Conabelbilbung gebt biefe Uebereinstimmung nicht über, benn balt ift ter Conabel gerate mefferformig, balt bid brebrunt mit bafiger Spige, ober aber breit, platt, faft loffelformig. Deift wird bie Firfte burd fcarfe Furden von ben Geitentheilen abgefest. Die Rafenlocher öffnen fich am Grunte bes Conabele ale feine Rigen, welche biemeilen gar gefdloffen fint. Die Flugel verfummern nicht mebr, fint im Begentheil ftete flugfabig unt bei einigen fogar ungemein lang unt fpig. Die Beine lenten gwar noch meit binter ber Rumpfeemitte ein, bod nicht femeit wie bei Alfen unt Taudern, langer ale bei biefen gestatten fie beun auch einen ficherern Bang. Der Schwang antert vielfach ab in ter Große, Form und Feberngabl. Das Befieber ift bicht und fleinfebrig, meift fdmarg, grau, braun unt weiß gefarbt. Um Ropfe und gwar befontere an ben Wangen , ter Conabelmurgel und Reble tommen nicht felten nadte Stellen per.

Die meifen Miglieber, von mittler und ansehnlicher Greife, find Beeresbewohrer, nur einzelne besuchen auch füße Gewäßer, alle fliegen gut, nahren sich von Fischen, welche sie fleistandent fangen, und bauen ein greises tunfliefes Wes auf Baume ober festlenigien, wo sie tie Jungen eine Zeit lang aus bem Schlunde füttern. Sie find über alle Zonen und Weltsbeile verbreitet und sonnt find beren fich in seigente Gatungen.

1. Belefan. Pelecanus.

Sowanengroße, auch langhalfige Bogel, Die Riefen unter ben Schwimmebgein, mit feltsam eigenthumlichem Schnabel und langen nur lefe anliegenden Flügeln. Der Schnabel (Big. 708) erreicht eine febr bebeutende Länge,



Rerf bee Belefan.

ift gerate und vollig plattgetrudt, ber Firftentheil burch fdarfe Furden abgefest und erhobt und an ber Gpige in einen Saten auslaufent, bie Gaumenflache mit Leiften belegt. Der Unterschnabel beftebt aus zwei langen, bunnen, rippenabnliden Rnoden, amifden welchen bie nadte ichlaffe Rinn- und Rebibaut ale ein ungebeurer bebnbarer Rebifad baglich berabbangt. Die Rafenlocher liegen als fcmale Riten por ber Stirn. In tem ungebeuer weiten Rachen ift bie verfummerte Bunge taum bemertbar. Das Benicht bleibt nadt, unbefiebert. Die fur bie Große bee Bogele turgen und fraftigen Beine fint vom Ferfengelent an unbefiebert, bie langen Beben burch eine febr große auch Die fleine Sintergebe einschliegente Comimmbaut perbunten, ibre Rrallen maßig groß unt icharfrantig (Fig. 709). Die Glugel zeichnen fich burch enerme Lange ber Armtnoden und burd gablreiche furge Gomingen aus, von welchen bie erften ftete verfurgt fint. Den furgen breiten Schwang bilben 20 bis 24 fteife Rebern.



Das Gefieber ift weid und ziemlich glatt, bie eingelnen Kedern femal und schlantfpigig, viele an ten Rändern gerfolissen. Am Schärer fallt bie geringe Enweidlung ber Leiften, bie gang hiederne Scheitemand ber Mugenbiblen und bas vierfeitigs dinterbauptstod auf; in ter Wirbelfaule 16 hales, 6 Ruden- und 7 Schwanzwirbel; das Brufbein ift furz und bereit, am hintervande nur schwach ausgeduchtet, tie meissen Ebel bes. Ancedengerüstes fübren Luft. Der Schund und gegengen bei der Bereit weit, der Schwach unsehnlich greit und bieden der februch der gefen und biedrandig, brusenrich, der schwach muskließe Ragen dagegen flein, die Blindebarm lang, die Leber ungleichjappig, die Rterenlappen wiederum gestappt.

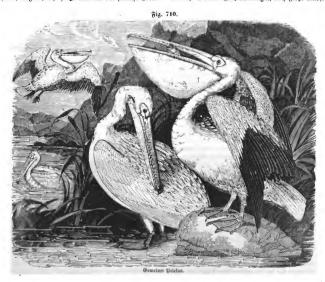
Die Belefane bewohnen in mebren Arten bie Eropensone und ale Buavogel bie angrengenten gemafigten Gegenten. 3bre Wanterungen fubren fie in Gefellichaften und ichaarenweife aus, fliegen tabei in bebeutenter Gobe und regelmäßig geordnet. Bum Ctantquartier mablen fie Deereebuchten, weite Alugmunbungen, Strome und große Gumpfe. 3m Beben tragen fie ben Borterforper bod, ben Sale eingefrummt unt ten großen Conabel gefentt, bie Rlugel nur loder angelegt, fo fdreiten fie langfam und mantent einber. Muf tem Baffer ichwimmen fie bagegen febr rafd unt tauchen gefdidt, ebenfo ift ibr Blug leicht, bod, fdwebent in großen Rreifen unt in Spirallinien. Unerfattlich fregbegierig, fullen fie Dagen und Colund mit Rifden und fammeln bann noch einen Borrath in ibren Reblfad. 3br großes Reft bauen fie funftlos aus Reifern und Schilf in tichtes Gerebrig einfamer Begenten unt bruten auf zwei bie vier rein weißen Giern funf Boden. 3br Fleifd fdmedt folecht, mobl aber eignen fich bie gebern ju Betten und ber Reblfad gur Anfertigung von Beuteln.

1. Der gemeine Belefan. P. onocrotalus.

In gang Afrika unt bem warmen Affen beimatent, tommt ber gemeine Belekan boch auch am Schwarzen Meere baufig vor und geht von bier aus nach Dalmatien, Bolbpiten, Ungarn, besucht Italien und bas fubliche Frank-

reid und verirrt fich einzeln in bie Comeis unt Deutichlant, fogar bie nach Ronigeberg binauf. Saufiger ale Diefe Berirrten feben wir ibn in Menagerien, wo er jung eingefangen gabm unt gutraulid wirt und fein filles gufriebenes Leben bis auf 80 Jahre bringen fann. Geine eigenthumlide Geftalt bewuntert ein Beter. Er mißt ausgemachfen 4 Guß gange obne ben 16 Boll langen Schnabel und 9 Rug Flugweite. 3m Geficht greift bas Gefieber nur von ber Stirn bis auf bie Conabelmurgel por, Bugel, Bangen, Mugengegent bleiben nacht. Scheitel und Genid fint fury befiebert. Die vollig nadt ausichlupfenten Jungen befleiten fich alebalt mit meifgrauem wolligem Rlaum, aus welchem bas buffere erbfarbige Jugentfleit bervormadit. Rad einem Jabre mirt bas Beffeter gang weiß bie auf bie fdwargen Gowingen, fpater erbalt es noch einen fanft rofafarbenen Unflug; bann ift bie Brie blutroth, ter Schnabel bodroth geftridelt, ter Reblfad lebhaft gelb unt bie plumpen Beine fleischfarben. Der Schwang beftebt aus gmangig Retern.

Der Peletan wandert in seinen enropäischen Mevieren febr unregelmäßig, balb früber balt später, erscheint plebitid und verschwintet benso sowie, seine große Augsterige feit süber ibn sogleich in neue nabrungseriche Gegenten. Must bem Aleya giebe ein Godaaren von mebern bunder Stud in Binkelgruppen wie bie Kraniche. Die liebsten Glandquartiere find tim feichte Buffen und Pudichen best Mereres, au weiten Alusburungen, auch große Landten, der



fifdreide mit ichilfigen und buidigen Ufern. Rur gum Bifchfange begibt er fich aufe BBaffer, fonft rubt er ftuntenlang auf einem Erbugelden ober Afte unbeweglid. Auffliegen unt Rieberlaffen wirt ibm febr leicht. Stimme brullt efelabnlich oter arnnat in tiefem Baffe rob. Die Rahrung beftebt aneichließlich in Rifden von allen Großen bis ju zwei Bfunt Gewicht. Er fangt fie taudent und fullt bamit ben Reblfad, bann am lifer verbauent in trager Rube. Dan berechne, melde ungebeuren Dengen von Rifden biefe Rimmerfatten taalid vergebren und mie gefährlich fie baburd ben Gifdereien werten! In Gefangenichaft tann man fie an Ralbfleifd, tobte Daufe und Bogel gewohnen, barf ibnen aber bas Baffer jum Bate nicht verfagen. 3mm Riften fucht er einen unzuganglichen Ort im Dichten Schiff, ebnet burd Riebertreten ben Plat, bauft burres Robr, Wafferpflangen unt Gras funftlos übereinanter unt legt 2 bis 5 verbaltnigmaßig fleine, lichtblaulidweiße Gier. Dannden und Beibden bruten abmedfelnt 5 bie 6 Boden und fittern tie Jungen mit gerftudelten unt balbverbaneten Rifden. Das Bleifc ter Alten ift ungeniegbar, aber bas Befieber liefert ein brauchbares Belgwert unt ber Reblfad icone Tabatebeutel. In Indien richtet man ben Belefan gum Bifchfange ab. 20 biefe Bortbeile werben jeboch burch feine Befraßigfeit weit übermogen.

2. Der frauelopfige Belefan. P. erispus,

Auch biefer Beletan fommt im süböftlichen Guropa, im weinem Affen und Afrisa ver, lebt und nahrt sich gang wei der gunfen, wird aber fünf Auf Jang und est Ausstätzeit und unterscheidet sich besonders durch die gertrausellen Kreten am Schwanze, durch fürzere Rügel und keiner Beine. Der gang Unterförper graut lichtslausch mit weißen Kreterspiegen, in der Kretegagend gefolich. — Ander Afren dass mit seiner Kreterspiegen, in der Kretegagend gefolich. — Ander Afren dasse mit seiner Schwanzer und sagen kerten der und sagen kerterbaden, in Bertamerita, P. conspicillatus in Reubelland, P. mitratus mit sehr furger Sitensssignis und langer Schweizelden, in Seitenssignis und Sagen der Steitenschen und Langer Schweizelden, in Rerbamerita, P. conspicillatus in Reubelland, P. mitratus mit sehr furger Sitensssignis und Langer Scheitelhaube, in Subaffich

2. Charbe. Haliens.

Die Scharben ober Seeraben bleiben weit binter ber Grofe ber Belefane gurud und verbreiten fich burch alle Bonen, meift an ten Deerestuften, bod aber aud über fifdreiche Binnengemaffer. Gin Blid auf ten Schnabel unterfcbeibet fie fcon ficher von bem Belefantopus. Derfelbe ift namlich nur mittellang und ansammengebrudt, fart bafig an ber Gpipe, bie Saut am Unterfonabel mieter nacht und bebnbar, Die Bunge ebenfalls fummerlich furg unt Bugel unt Angenfreife nadt. Die faum bemertbaren Rafenrigen offnen fic por ber Stirn in ber Rinne. Die fraftigen Beine ericbeinen wie bei ben Raubrogeln an ben Schenfeln bebof't, mit furgen ftart aufammengebrudten Laufen unt febr ichlanten frisfralligen Beben, von welchen bie bintere mieter nach innen gefehrt ift. Begen ber langen Urmfnochen und ber relativ furgen Bantidwingen bat ber gufammengelegte Flugel ein eigenIn ibrem Betragen unt Manieren weichen Die Coarben mehrfach von ten Belefanen ab. Beim Geben tragen fie bie Bruft aufrecht unt ftugen fich jugleich auf ben Cowang unt fo ruben fie aud, jumal gern an erbobten Blagen, nur auf Baumen ober Pfablen laffen fie ben Schwang berabbangen. Doch geben fie überbaupt wenig, fliegen lieber, ichwimmen unt tauchen mit ber großten Bemanttbeit. Gden und ichlau, flieben fie ben Denfden, fturgen fich erfdredt urploglich ine Baffer, und befunden gegen antere Boget ihren boshaften Charafter. 3br Ruf ift tief rabenartig. fattliche und nur auf Gifche gerichtete Gefraßigfeit baben fie mit ben Belefanen gemein und ebenfo ift ibre Fortpflangnnasmeife im Befentlichen biefelbe.

1. Der Cormoran. H. cormoranus.

Der Cormoran tehnt fein Baterland fast über bie gange nöreliche Ertbalfte aus, über gang Guropa, ben größen Theil Affens und Berbamerlas, scheint aber feste Stambauartiere nicht zu lieben, benn ploßisch erfeitet es fabarenweise in einer Gegent, wo er früber nur spärich zu nicht an bern den geben nur fraktich zu Mugemeinen gieht er ben Ausenbalt am Meret bem an Sinnengemössern vor, bod weiß er auch Meret bem an Sinnengemössern vor, bod weiß er auch



Cormeran



Shabel unt Ropfmusteln bes Cormoran.

beren Wifdreichtbum aufzufinden : in norbliden ganbern feffeln ibn bie tabiften felfigften Deerestuften, fublich begieht er lieber bewaltete Ufer und in warmen Gegenben fiebelt er fic an fruchtbaren malbigen Gufmafferbeden an. ift bier Balb - und Geevogel jugleich. Bon Entengroße, fleibet er fich glangent ichwarggrun, am Borberruden und ben Flugeln broncebraun mit fammetichwars eingefaßten Rebern : auch bie Schwingen und Steuerfebern find fcmara und vom Muge gum Unterfiefer fauft ein weißer Streif. Die Radenfebern fteben tammartig empor. Der Conabel ift von Ropfeslange, fcmary, grau unt gelb, unt bas tleine tudifche Muge buntelbraun, bei Alten fcon buntelgrun; bie ftammigen Beine glangent fcmarg. Auf bem Lande unbeholfen, ift ber Cormoran auf bem Baffer und im Fluge nicht minter fcnell und gewantt ale feine Familiengenoffen. Beim Comimmen verfentt er ben Rumpf faft gang ine Waffer, taucht mit turgem Rud unter und tommt erft nach einigen Minuten in weiter Entfernung wieber berver. Rein Gifd - und er berichmabt feine Urt - ift ficher vor ibm, er bolt Chollen und Male aus ben tiefften Tiefen berauf, weiß fie ficher gu erfaffen und bie großen gefdidt ju gerftudeln. Der oben ermabnte Anoden am hinterhaupt und bie eigentbumliche Rusfulatur bes Ropfes und Schnabele, von ber mir eine Abbilbung geben (Fig. 712. 713), verleibt ibm bie bemunbernemerthe Bewandtheit im Fifchfange. Rleine Fifche pfropft er bugendweife in ben Schnabel. In ber That er ift geschäftig wie bie Umeife und gefraßig wie ber Bolf. Dabei bufter gelaunt und bamifd gegen antere Bogel, im Ungriffe muthend und fubn felbft gegen bie größten Raubvogel. Seine Cheu und Lift verliert er am Brutplas und wenn er fich verirrt bat. In ber Befangenicaft, an bie er fich jung aufgezogen gewohnt, wird er zwar fanft, legt aber gegen Rremte feine bamifden Tuden nicht ab und verlett gefährlich mit Schnabelbieben. 3m April begiebt er ben Bruteplas, im Rorten obe Telfen, im Guben ben Balb, ten er oft erft von Raben, Rraben und Reibern ertampfen muß, tragt mit bem Beibden emfig viel Material aum Reftbau berbei und brutet abwechfelnt mit biefem vier Bochen auf 3 bis 4 grunlichweißen Giern. Die Jungen machfen unter forglicher Pflege giemlich fonell

Raturgefdichte I. 2.

2. Die Rrabenscharbe. H. graculus.

Etwas kleiner ale ber Cormoran, unterscheidet fich biefe fix noch durch ben langern Schnabel mit niebrigerer Wurgel, burd die weiter bestiedere Achte und ben nur zwölffebrigen Schwang. Das Geffeber Lunkelt schwarzegun mit foonem Selbenglang, ift an benfelben Theilen wie bei vorigen Art schwarg. Das Baterland erstrecht fich



gwar auch fiber die breit nördlichen Weltsbeile, aber nur in ben nördlichen Ländern ift die Archenscharbe häufig, im mittlern und südlichen Guropa setten. Uederall liebt sie raufe, der Feisengestade und lebt gang wie der Germeran, so das nur der schärfifte Beobachter in ihrem Betragen geringssigt Eigentbuntlickeiten beobachtet.

Rod eine britte Art, bie 3wergifaarbe, H. pygmaeu, fommt, wenn auch gang vereingelt, aus bem füröftlichen Gurepa nach Deutschland. Sie in febr merflich
fleiner als eiftere beite, bat einen ungleich fürgern und niebr gusammengerudten Schnabel, andere Aufbetleitung und buntelgraus Mantelfebern mit ichwagen Ranbern. Ben ihrer Lebensweife und ihrem Raturell ift nichts Eigenthumliches gu berichten, als daß sie verragischer mit andern Bögeln lebt wie ber Germoran. Auffallend abnifch sie ihr H. africanus, unterschieben nur burd einen schwagen Fled an ber Spige ber grauen Mantelseben. Berühmtift ber di in estisch es or m or an, H. sinensis, wegen feiner Dienfte bei bem Sischange. Staunton fab auf einem Binnenfee in Shina Jussepher von Boten und Kichen, beren jedes 10 bis 12 Cormorane am Borb hatte. Auf ein gegebenes Zicken flützen biefelben ins Baffer und tehren alsbalt mit meift febr großen Sichen Muzgen biefleben im Schnabel zurüd. Rach altern Berichten sollte ben Lagdbermoranen ein Ring um ben Sals gelegt werben, damit fie bei ibere großen Freibegier ben gefangenen Rich indet fegleich verschlingen könnten, boch hat Seunund von solder Wahreger nichts beodatet. Der fübanterland bei Berich in ben bei Berich geleich genachten Richt ber bei Berich geleich genachten feinten, boch hat Seununften gemeinen Art, nur daß er teblenschwarz sieder und unt gemeinen Art, nur daß er teblenschwarz sieder und mit gringlänzenben Keberrändern, am Schnabel und im Gescha der gelb fil.

3. Aregativogel. Tachypetes.

Bir bewundern ben Binguin ob feiner volligen Alugunfabigfeit und feiner Bewandtheit im Baffer und nicht minter verfest une icon in ter nachftverwandten Familie ber Fregattvogel burch feine beifpiellofe Musbaner im Aluge in Erftaunen. Er ift es, welcher ben Schiffen auf bem offenen Ocean querft begegnet, fo fern von ber Rufte, baß er fein Borbote bee Bantee ift, und er erbebt fich bie in unfichtbare Goben. Dan fab ibn nie auf ben Wellen ruben, er muß alfo jurud an bie Rufte, um fich ju erholen, und fo lagt fich annehmen, bag er gwangig Stunden ununterbrochen fliegt. Geine ungeheuer langen glugel geftatten ibm nicht vom ebenen Boben ober Baffer aufaufliegen, er rubt baber auf erbobten Buntten und fangt bie Sifche ftogent ober jagt fubn und breift antern Geevogeln ihre Beute ab. Bei berannabenben Sturmen eilt er ber Rufte gu, überrafcht vom Unwetter und ermutet fucht er auf ben Raen eines Schiffes Rube. Un Grefbegier gibt er feinen nachften Bermantten nichts nach und frech flieblt er am Ufer bie jum Trodnen aufgelegten Gifche und ftoft auf bie meggeworfenen Gingeweibe. Bum Riften mabit er am liebften fleine einfame Infeln, mo bas Beibden ein bis zwei Gier auf ben tablen Boben feat. Dan fennt nur bie gemeine Mrt, T. aquila (Fig. 715), welche bie tropifden Breiten bes Atlantifden und Stillen Oceans bewohnt. Die außere Erideinung befundet icon bie eigenthumliche



Lebensweise, denn er hat überhaupt die Kürzeften Beine und längen Glügel. Mit bem 16 Joll langen Gabelschwange, welcher im Fluge bald ausgefreitet bald gerschieden wird, beträgt die Länge bes Eregativogsis 31/4 Rus und die Rügenbeite nicht weniger als B Bui. Das Nännthen siedert bis auf den dunkterteiten Kebliach ganz schwarz, das Weithchen an der Unterfeite weiß. Das Jugenkfelte ist rusbraum, an Schwingen und Schwanzschwarz, der Weithchen an der Unterfeite weiß. Das Jugenkfelte ist rusbraum, an Schwingen und Schwanzschwarz, der Bellen gerüftes ist die der über ab geschwinkt und der Kebliach verständlich eine febr ausgebehnte und auch der Rehllach vient febr ausgebehnte und auch der Rehllach dien unt als Lusmagagin und bleibt dem Jugange des Kutters fast ganz verscholigen.

4. Anbinga. Plotus.

Bei bem Unbinga liegt bas Digverbaltniß bes Baues in bem ungebeuer langen Salfe, welcher beim Comimmen allein fichtbar bie verfchiebenften Benbungen und Bieaungen ausführt, baber ber bon ben Rorbameritanern gemablte Rame ber Schlangenvogel ein gang treffenter ift. Der Ropf ift flein und ber Conabel fein, gerate, fpis, etwas jufammengebrudt unt obne Gpur eines Entbatens, aber mit furger feichter Rafengrube und feinem ripenformigen Rafenloch barin. In ben langen Flugeln fpist erft bie britte Cominge. Den febr großen abgerunteten Schwang bilben gwolf ftarfe breite Steuerfebern. Un ben Rugen fallt bie Rurge und Dide bes Laufes unt bie gange ber Beben auf, befonbere ber Mugengebe, melde nicht furger ale bie mittle ift, nur bag lettere eine großere, nach innen erweiterte Rralle tragt. Das volle weiche Beffeber ift fleinfebrig und fpist bie Febern bee Rudens und ber Flugel icharf ju.

Die Unbingas bewohnen bie einfamen walbumfrangten Ufer großer Aluffe unt Binnengemaffer, nicht bas Deer. Muf einem erhobten Steine ober fcattigen Afte uber bem Baffer balten fie Rube und erbeben fich oft in ber beißen Mittagefonne zu ben bebeutenbften Goben meift in Gefellfcaften, und fo gefdidt und ausbauernt fie im Bluge fint, ebenfo gemantt fint fie im Somimmen und Tauchen. Pfeilfdnell ichießen fie binab unt tauchen erft nach menigen Minuten in weiter Entfernung mit bem Schlangenbalfe mieter bervor. Rein garm und Befdrei begleitet ibre Jagb, geraufchlos ergreifen fie ben ausermabiten Rifd und halten ibn mit ben baaricarfen Babnen bee merfruurbigen Conabele, um ibn alfogleich ju ber-Ibre Scheu und Aufmertfamteit entgiebt fie folingen. ben Berfolgungen, felbit überrafct tauchen fie noch im Mugenblide bee Bulverbliges unter unt fint im Ru außer ber Schufweite. Bermundet und im Angriff erwarten fie regungelos ben gunftigen Mugenblid, um ploblid ben tudifd eingezogenen Gale bervorzufdnellen und mit bem barten frigen Gonabel bie Angen bee Gegnere ju treffen. 3br Reft bauen fie tunftlos auf Baume und legen feche bie acht bellblaue Gier binein.

1. Der amerifanische Anhinga. Pl. anhinga.

Der ameritanische Unbinga, in Brafilien auch Moua genannt, behnt feinen Berbreitungsbegirt von Carolina bis ins fubliche Brafilien aus, batt fich aber nur an



Ameritanifder Anbinga Dannden.





Ameritanifder Anbinga. Beibden.

Binnengewässern auf, wo er nad Art ber Reiher durch getuldiges Warten und plögliches Borschneiten tes Schnabels Fliche und wabricheinlich auch andere fleine Basserbiere fängt. Im Rumpse von Entengröße, ercheinter doch wegen des sehr fangen halfe und ansehnlichen Schwanges viel größer. Das foblenschwarze Gesieber des Wännchens schillert violett, an der Bauchstellen Schwangens schiller violett, an der Bauchstellen grünlich, spist die Wicken- und Klügelbesseren spaulich und ebenso die Setuerseren. Der Schnadel sig gelbgraue glieben und keiche wächsgeld, die Beine schwen zu der Schwang zu der Schleiben und keiche währstelle der der den wie gelbgraue Bestebung am Kopfe, halfe und der Bruft.

2. Der afrifanische Anbinga. Pl. Vaillanti.

Schon Baillant foiliberte bie Lebensweise bes afritanifchen Anhinga, welder übrigens auch im füblichen Affien vortsmut, als mit dem amerikanischen übereinstimmend und man war geneigt ibn für bieselbe Art zu balten. Allein er bat einen restretben Ropf und hinterbale,



Afritanifder Anhinga.

weiße Sitrn, Wangen und Salefeiten, einen braunen Muden, grunglangente Unterfeite, gelben Schnabel, brauntidgetbe Beine und fowarze Sowingen und Sowannteren. Rovertange 33 Boll.

5. Tolpel. Sula.

Die Tolpel, in nur menigen Arten über bie nordliche und fublide Erbbalfte verbreitet, baben ibren Ramen von ben unbeholfenen tolpifden Bewegungen und bem bummen Benehmen auf bem gante, aber fie find Deeresbewohner, auf bem Baffer und im Fluge gewandt und nichts weniger ale bumm. Das lagt freilich ibr Meußeres taum ermarten, benn ber bide Rorf unt Sale, bie febr langen Blugel und Comang und bie furgen fammigen Beine geben ihnen ein fcwerfalliges Unefeben. Der große ftarte Schnabel ift gerate, binten bid unt runblid, gegen bie barte Spipe bin etwas jufammengebrudt, auf bem Oberfiefer mit zwei tiefen Langerinnen, in welchen man bei einigen Arten menigftene vergeblich nach einer Rafenribe fuct. Reble und Bugel fint nadt. Die Beine, erft von ber Gerfe an frei unt nadt, baben giemlich gufammengebrudte Laufe und febr fclante Beben, beren mittle einen fein gegabnelten innern Rrallenrand befigt. Die Flugel fallen burch bie Lange ibrer Urmfnochen und Die Rurge ber Comingen auf, angelegt erreichen fie faft bie Gripe bee feilformigen, aus gwolf Febern beftebenten Schwanges. Das Befieber fühlt fich berb an und gleicht im Allgemeinen bem Ganfegefieber. Um Schabel treten

bie Muskelleiften ziemlich ftart bervor, aber bie Augenhöblenichterwand ist bles bautig. Die Miterlaufe gliebern 17. 2016. 8 Ruchen und ebenfo viele Schwangwirbel. Das ziemlich fange Bruftbein bat am hinterrante zwei seichte Buchten, und einen nur in der Borderbaliste bochervorstebenden Riel. Der weite Bormagen (Fig. 7.19) ift nicht sebr brufenreich.



Dagen bes Tolpet.

Die Arten lieben einfache weiße Farbung ohne gefclechtliche Abzeichen und halten gefellig, ichaarenweife aufammen. Gie treiben fich ruternt und ichlafent auf bem Deere umber, tauden aber mabrent bes Cowimmens nicht , fontern ftofen bod uber bem Bafferfviegel fcmebent ploklich mit angezogenen Alugeln auf Die Beute nieter, fo gewaltfam, bag fie unverfebens auf einen feften Gegenftant ftogent oft ibr Leben einbugen. Gie niften meift au Taufenten vereint auf Relfenvorfprungen und Rlippen, mo fie ibre großen Refter aus feuchtem Zang bicht neben einander bauen und ein fleines weißes Gi abmechfeint bebruten. Die Jungen folupfen nadt aus unt machfen febr langfam beran, werten auch erft im britten und vierten Jahre fortpflangungefabig. Rleifd fcmedt nicht unangenehm unt bedt in manchen Begenten einen erheblichen Rabrungebebarf.

1. Der Baftolpel. S. bassana.

Der Baßisspel, nach ber Baßinsel gegenüber Ebinburg so benannt, mißt ausgenwocher berte Auß Länge und gegen sede Auß Mugneite und trägt sid einsach weise mit schwarzer Alügesspies, wo aber bie Schäfte auf ber Unterseite weiß bleiben, in der Jugend dagegen schwarzbraun mit weißen Tüpfeln. Der vier Joll lange Schnabel ift ansangs schwärzsich, spater grüntlichbraun mit lichbernsärventer Spies; sselfiad, Jügel und Augnetzeis schwarz; die Beine, erst bleisarben, dunkeln allmählig, enklich schwärzig grün. Männchen und Weischen unterscheiten sich außeritch nicht.

Der gemeine Tolpel bevolfert alle Meere ber norblichen Erbhaffte vom 30. bis 65. Grabe norblicher Breite ringsum. In einzelnen Ruften ftreift er nur zeinweilig umber, an anbern wie ben hebriben, Schottlant, Irlanb



Baftolpel.

ift er mpriatenhaft beimifch, futwarte geht er bie Gibraltar und an bie canarifden Infeln binab. Un ben beutiden Ruften erfcbeint er meift nur vereinzelt und verirrt fich von bier aus ine Innere von Deutschland und bie in bie Gigentlicher Bugvogel ift er nirgente, aber faft überall unternimmt er Streifzuge und bleibt babei ftets an ber Rufte, weil er bier bie reichfte Rabrung finbet; verliert er einmal bas Deer aus ben Mugen, fo fcminbet ibm aud alle Befinnung, er fliegt über Berg und Thal. Relb unt Balt, obne fic nad Rabrung umaufeben . bis er ermattet binfinft und boffnungelos fic preisgibt. Ceine leichtefte und liebfte Bewegung ift ber Alug. In bem fdwerfalligen, ftolpernten und mantenben Bange und in rubiger Stellung fieht er wirflich febr einfaltig aus. Muf bem Baffer treibt ibn mehr ber Bind unt bas Bellenfpiel, ale bag er rubert. Gin achter Stoftaucher, fcbieft er in jeber Richtung mit gewaltigem Stoß nieber und nimmt anders überhaupt gar feine Rabrung auf. 3m Bluge fdwebt er balt mit fcnellem balt mit langfamem Flugelidlag, ubt fich in ben fubnften und unermartetften Schwenfungen, ftreicht balb niebrig über bem Bafferfpiegel bin, balb erbebt er fich in Spirallinien bis in unmegbare Boben und trop tiefer Bewandtheit und Musbauer erliegt er boch leicht ben tobenben Wogen und bem rafenben Sturme, ber ibn tief ine gant binein foleubert. Geine Ginfalt befundet er am auffälligften auf bem Riftplate. Brutend laft er fich ftreicheln, emporbeben, wieber nieberfegen obne alle Cheu und Mengftlichfeit. 3mar gefellig mit feines Bleichen und antern Geerogeln, finbet er boch viel Beranlaffung gu haber und Raufereien, jumal auf bem Baffer unt gante laft er feine bamifche Tude gern aus und verfest bem gutraulich fich. Rabernten blutige Schnabelbiebe; mo bunterttaufente gefchaart fint, nimmt Bant und Rampf

fein Ente. Geine Stimme flingt tief und raub rab rab rab, im Born haftiger. Gingefangen ift er febr biffig, übelgelaunt und bamifch , jugleich beifpielfos trag. gewaltiger Freffer vertifgt er ungeheure Dengen von Fifden und Beichthieren, folgt beebalb gern ben Fifdern, um aus ten Regen ju ftebien. In Befangenfchaft ver-. langt er 12 bie 18 Baringe taglid, im Rreien frift er fiderlich mebr. Auf ben Riftelanen fint Taufenbe und Millionen verfammelt, welche fliegent bie Coune verfinftern und burd ibr Gefdrei bie Ginne betauben. Un ben Orfaben, Bebriten, Fardern, auf Island find beliebte Riftplate, befonbere mo felfige gerriffene Ufermante oben mit Rafen bebedt finb. Unter entfeslichem garm und vielem Rampf fucht jetes Barden einen Blas gum Refte, fdeppt einen großen Baufen von Tang, Gtrob, Beu berbei, orbnet benfelben gang funftlos unt bann legt bas Beibchen ein weißes Gi barauf. Bei ber Unmaffe ber Riftenten finten nicht alle Reftmaterial, viele muffen fich fparlich bebelfen unt einzelne ibr Gi gar auf ten nadten Boben legen. Beite Gatten bruten abmedfelnt minteftene feche Boden. Das ausschlupfente Junge erhalt erft nach acht Tagen fein wolliges Dunenfleit, machft in Diefem bei mabrhaft fabelbafter Fregbegier faft bis gur Große ber Miten beran und ift noch ein unbeweglicher Bleifctlumpen. Rach vier Bochen fproffen bie erften Febern am Flugel und bem Schwange bervor. einer Gorgfalt und Bflege außer ber Futterung ift bei ben Alten gar feine Rebe. Die Jagt ift bei ber Ginfalt ber Tolpel jumal auf ben Bruteplagen leicht unt überaus ergiebig. Befonbere gefcatt ift bas Fleifc ber Jungen unt es werben beren allein auf ber Infel Gt. Rilba alljahrlid an 22 Millionen eingefangen, melde gerauchert und eingefalgen werben. Da fie ihre Fregbegier nur an Meeresfifden befriedigen, fo werben fie ber menfdlichen Deconomie taum icablid. Muf ber Infel Bag ift bie Ragt verpachtet und beftimmten Gefeten unterworfen : fie liefert ben maßigen Bebarf fur ben Darft in Ebinburg, wo bie Tolpel mit 20 Grofden bezahlt merten.

2. Der braune Tolpel. S. fusca.

Der braune Tolpel bewohnt bie fublide Salbfugel. ju Taufenden auf ben oben Rlippen ber Bahamainfeln, auf ben Felfen von Mecenfion, an ungabligen Orten im Bolf von Dexito, an ten Geftaten von Beneguela, Buiana und Brafilien. Rur 25 Boll lang, fiebert er oben raud. braun, unten weißlich unt bat fdwarge Schwingen, rothliche Befichtebaut, gelbe Mugenfreife und folde Rufe. Die Reftjungen tragen einen ungemein langen unt bichten Flaum, fo bag fie wie ein großer Dunenball ausseben. 3br thraniges Aleifch ift vollig ungenienbar. Dummbeit fceint ber braune Tolpel feinen norbifden Better noch ju übertreffen, er lagt fich mit ben Santen ergreifen, mit bem Rnuttel erichlagen, neden und verwunten, ohne mehr ale gang uufdatlich mit tem Schnabel zu piden. Es ift gar nicht moglich, eine figenbe Schaar jum Auffliegen ju bringen. Gelbft im Rluge ift er trager ale ber norbifde, er ftreift meift niebrig uber bem Bafferfpiegel bin, entfernt fich taum bis auf gebn Deilen von ber Rufte und febrt jeben Abend an ben ae-



Brauner Tolpel.

wählten Aubeplat jurid. Im Eripäden und Jangen ber Beute feiftet er bagegen bas Möglichfte, feiber aber bat er an bem Fregativogel einen führen Räuber, welcher ibm geschieft und mutbig bie Beute abjagt, ohne baß er sich bestignten ju wibersessen eine Baberden Ungefien gedersessen batten treulich jusammen. Das Weibchen legt zwei Gier auf ben fablen Keis und wird während ber gangen Prützeit wem Mänmden reichlich mit Kutter verforzi.

Um Ruftenrante Brafifiene febt noch eine zweite Ar, 5. brasiliensis, icheu, im Muge und Stoffen gewonth, 30 Boll lang, einformig taffeebraum mit weißem Bauch und ichwarzbraumen Schwingen. Auch ber neubollanbifde Ebrei ift gang abnich.

6. Tropifvogel. Phaeton.

Das arelle Difverbaltniß in ben einzelnen Rorpertheilen, welches bie vorigen Battungen fo auffällig ausgeichnete, febrt bei bem Eropitvogel nicht wieber. 3mar ftebt auch er noch gang niedrig auf ten Beinen, boch ift feine Eracht nett, faft taubenartig. 3m Gingelnen bietet er febr darafteriftifde Unterfcbiebe von allen porigen. Gein ftarter Conabel ift namlich feitlich febr comprimirt mit fanft gebogener Firfte und geraber icharfer Spige, an ben eingebogenen Ranbern fein fagegabnig geferbt. Die fdmalrigenformigen Rafenloder öffnen fich bicht vor bem Stirngefieber. In ben fleinen bunnen Beinen fallt Die Rurge bee Laufes auf unt bie makig langen Beben fint idarf betrallt. Der bide Ropf ift gang befiebert, in ben fcmalen fpigigen Alugeln gleich bie erfte Cominge bie langfle, ber furge Reilichmang aus fechegebn Rebern gebilbet, beren mittelfte beiben auffallent verlangert, ftartfcaftig unt fcmalfabnig finb.

Die wenigen Arten bewohnen ausschließlich tie tropifchen Deere und entfernen fich ale gewantte und 406 boget.

ansbauernde Flieger weit von ber Rufte. Ihre Rabrung besteht hauptfachlich in fliegenben Bifden, Die fie geschicht zu erbaschen wiffen. Bum Riften mablen fie obe Relfeninfeln.

1. Der gemeine Tropifvogel. Ph. nethereus.

Der gemeine Tropitrogel erreicht 34 Boll Lange und fiebert weiß mit schwarzen Querfiniten auf bem Maden und ichwarzen Kieden auf ben Schwingen, hat einen forallroben Schnabel und nachte schwarze Angentreise, gelbliche Auße. Er ift ben Serfahrern zwischen ben Wentbefreisen in allen Merern ber freudige Gober bes naben.



Gemeiner Tropitoogel.

Landea, denn bis 40 Meilen weit schweift er ins offine Merr und fesselt den Beobachter benefie febr durch die Grazie und Gemandtheit im Gluge wie durch eie Ausbauer. In mondbellem Rächten kehrt er nicht an die Küfte gurid, sondern flegt so school um gu ruhen auf den Rücken einer schweine Auge under, läst fich wohl um zu ruhen auf den Rücken einer schlassender Rickelschilden der feiter Pald schwimmt er ruhig ohne Klügelschild geder scheift siehelt in um messbarer Söhe bahin. Sobalte er ein Kadrzung gewahrt, finkt er in weiten Bogen schwell diesel der im Kadrzung gewahrt, finkt er in weiten Bogen schwell die flagen und einfaltig wie der Auf zu die zum Kilchfange fleist auf einsamm selfschild geste den Lingen zu feligen Institut von die flagen und ist der beime kagnen und einfältig wie der Telege, so das ein die tieb fangen und erschbagen läst. Sein branigas Reichs somet schwelt sieden.

2. Der rothichmangige Tropifvogel. Ph. phoenicurus.

Wie voriger ift auch biefer im Rumpfe nur von fentengröße und erhalt feine bedeutende Länge burch bie 14 Bell langen mittlen Steuerfebern, welche bier reih fint. Das weiße Gefleber ift in ber Jugend auf bem Ruden auergestreift und bann ber Schnabel schwarz, spater schwarzen ich bie Schäfte ber Schwungfebern und

ber Schnabel wird roth, im Alter erhalt bas Weiß einen icon rofafarbenen Anflug. Dem jungen Bogel fehlen bie verlängerten rothen Steuerfebern. An ber Rufte von Trinibab.

Vierte Samilie.

Die gierlichften unt leichteft gebauten unter allen Schwimmvogeln fint bie movenartigen, bie megen ber allgemein febr langen und frigigen Blugel Langflugler genannt merben. Die Alngel find benn auch ibr Sauptbewegungeorgan unt befähigen fie au einem leichten , gemantten, austauernten Fluge, in welchem fie fich mehr als auf bem Boben unt in bem BBaffer bewegen und bie meifte Lebenszeit verbringen. Und ibre Rabrung nehmen fie barum meift ftoptandent auf unt verfdlingen tiefelbe ftete im Aluge. Die Deiften geben felten und überbaupt langfam, unbebolfen, eben fo wenig gewandt fint fie im Comimmen, balten fich immer gang an ter Oberflache unt rubern nur langfam fort. 3m Allgemeinen fint fie fleine unt felbft bie fleinften Comimmvogel von mehr ebenmagigem Bau ale bie übrigen Ramilien und mit einem bichten, vollen, groffebrigen Gefieter befleitet. 3br Schnabel ift ftete feitlich jufammengebrudt, gewöhnlich mit abgerundeter Firfte und meift auch mit farter felbftanbig abgefester, fraftiger Borntuppe am Enbe, welche fich au einem großen Saten berabzubiegen pflegt; ber Unterfcnabel mit nur fleiner Borntuppe. Die Rafenlocher öffnen fich balb feitlich und nabe ber Ditte, balb oben auf ber Gonabelfirfte robrenformig, mabrent erftere fpaltenformig und burchgebend fint. Die Beine fteben giemlich boch im Berhaltniß ju ben vorigen Familien und Die ichlanten Borbergeben fint burch eine vollftantige Comimmbaut verbunden, bie hintergebe bagegen frei und flein, auch verfummert ober gar vollig feblenb. Der in Große und Form febr veranterliche, bod ftete ftarte Somang pfleat aus nur gwolf fraftigen gebern gu befteben unt bie große Burgelbrufe ift mit einem Feberfrange und oft mebr als zwei Deffnungen verfeben. Die Jungen fleiben fich gern graubraunlich, Die Alten lieber weiß, feltener fchieferidmars ober raudbraun und bie Gefdlechter unterideiten fich barin nicht, felbft bie Arten ein und berfelben Battung ftimmen gar oft auffällig überein. Gie fint vorberrichenb Meereebewohner und Fifdfreffer, nur einzelne und jumal Die fleinern befuden ofter fifdreiche Binnengemaffer. Die bie Ruberfußer leben fie paarmeife in großern Befellichaften beifammen und eiern ebenfalls an gemeinicaftlichen Bruteplagen obne Reftbau.

Benabart ich biefe umfangeriche, über alle Jonen und Beltitelie verbreiter kamilie in brei Unterfamilien und acht Gruppen auf, für bie er nicht weniger als 56 Gattungen mit 205 Arten gabtt. Gine nicht geringe Augabt biefer Gattungen und Arten ist jedech nur erft in ausgeftopften Balgen bekannt und auf fe geringflügige figenbümfichetten begründet, baß nur ber geübrite ernithologische Scharfold mit ihnen fich befchäftigen fann, uns interessen nur bie genügend bekannten allgemeinen Appen.

1. Sheerenichnabel. Rhynchops.

Die felifamite Gefall ber gangen Kamille ist ber Scherenfchabet, ganz belipiellos selifam, wie ber Rame andeutet, durch bie Scherensorm bes Schnabels. Dies Begeichnung ift leboch nicht ganz paffent. Der Schnabel ift nämlich viel langer als ber Ropf, gerade und völlig zusammengetrückt, beite Saffen messerformig unt ber Unterliefer anschulch langer als ber Deertiefer, letterer hat aber unterseits eine schmabel kinne, in welche ber einschneitigt Unterschabel einpast (Rig. 723. 723). Die eigentliche Mundefinung ist auf die Burgel bes Schnabels beschraft. Das evale Rasenloch öffnet fich seltlich nah am Nante und biebt vor dem Stirmgeficht.



Die langen fpigen Flügel mit langfler erfter Schwinge überragen angelegt ben furgen Gobelicowang. Die Beine find für ben Godwimmegel, febr boch boch is Beben furg, lang befrault und mit tief ausgebuchteter Schwimmbaut. Man kennt nur wenige Arten an warmen Mercestuften.

Ropf bes Scheerenichnabele von oben.

1. Der ichmarge Scheerenichnabel. Rh. nigra.

Der ichwarge Scherenichnabel erreicht 19 3ed Lange, ein Oberichnabel 3 3oll, ber unterer fast 4 3oll. 3m Sabitins gleicht er einer großen, bielfopfigen, plumpen Schwalbe. Er siebert oberfeits schwarzstraun, an ber Seiten, Reble, Baden und ber gangen Untersteit weiß. Die Amntidwingen schwarz und mit grauer Innensahne, die Schwanzstewen mit weißen Saumen. Die Beine sind tort bei bedwarzten die Echanabelwurzel, während bei be vortere Schwabelbilfte schwarz in. Das Ungenbeito graut ber in wie eine Seinabelwurzel, während bie vortere Schwabelbilfte schwarz in. Das Ungenbeito graut oben und unten. Seine Seinabelwurzel, während bei vortere Schwabelwurzel, während bie vortere Schwabelbilfte schwarz in. Das Ungenbeito graut oben und unten. Seine Seinabelwurzel, während bei vortere Schwabel und ben der Schwarzel. Bei der schwarze Scherenschwabel an ben ameritanischen Rustete. Er niette mitter weit an den grifflichen Schabet. Er niette



Die offene Gee und liebt vielmehr ben Aufenthalt in weiten Buchten unt Bufen, an ben Dunbungen ber Bluffe, mo er eine Tagereife weit fanteinmarte ftreicht, bann alfo Gugwaffervogel ift. Heberall balt er gefellig aufammen und ichaart fich in manchen Gegenten ju vielen Taufenten, welche am Ufer rubent meilenlange fcwarge Streifen bilben, jum Fluge aufgeschredt ten himmel verfinftern. Den gangen Tag binburd ftreift er raftlos uber tem Baffer bin mit halb eingetauchtem Schnabel; fobalb er einen Rifch ftogt, ergreift er benfelben unt rerfolingt ibn. Bang befondere Dienfte aber leiftet ibm bie Defferform bes Conabels bei bem Deffnen ber Dufdeln. Rubig fist er neben ber von ber Fluth gurudgelaffenen Dufdel und im Mugenblid, wo biefe ihre Chalenhalften aufflappt, fabrt er mit feinem Schnabel binein. Das erichrodene Thier folieft fofort wieber feine Rlappen und ber Bogel ichlagt bie Schalen nun fo gewaltig gegen einen Stein, bag bie Conabelfpige bie Goliegmustel burdidneibet, Die Schale fich bann naturlich offnet und ibr Bewohner berausgebolt unt verichlungen merten fann. Die Stimme bes Scheerenichnabele ift faut und unangenehm. Je nach bem Rlima bee Anfenthalteortes fammeln nich bie Barden fruber ober fpater an ten gemeinfcaftlichen Bruteplagen, jebes Weibden legt brei meiße, buntelbraun gefledte Gier in eine Grube bee fantigen Botene und brutet meift nur bes Rachte barauf. Die Jungen entmideln fich langfam und erlangen erft in ber funften Bode Alugfabigfeit. 3br Aleifd fdmedt folecht.

2. Der orientalifche Scheerenschnabel. Rh. orientalis.

Diefe weit über Afrita verbreitete Art mist nur Befer aus Ball im Uber. 3 Boll im Unter-fonabel. Die fiebert oben fcwarz, unten weiß, auch ber Gabelichwang ift meiß und bie Gpige bes rothen Schnabels gelbid. Der Leben ift ein nadulides, eulenbaftes. Die Weichgen tegen in Gruben tes Ufersandes brei bis funf Cier, welche auf graugruntichem Grunte belle und bunfele braume Stride, Punte und Bleden baben.

2. Geeichmalbe. Sterna.

Schwalbenabnliche Schwimmvogel, flein, gierlich, gewandt und febr langfluglig. 3hr Schnabel, von

408 böget.

Ropfedange ober etwas länger, ift faß gerade ober nur längs der Kirfte fanft gebegen, scharftybigig mit schwacher Kinnede und nadegu mittesffandigen, schwac vocken Kasenscheren (Kig. 726). Die pfriemensformige Junge sin an ter Evipe etwas gescheilt, auf den Deberfäde glatt. Un den niedrigen Beinen gelenken drei kurge Bordregeben mit ganger Schwimmbaut und etwas böber die freie, sehr kleine Schierziede. In den nungemein langen Schwasfern.



flugeln nehmen bie Sanbidwingen von ber erften an ftufenweife fonell an Lange ab, bie Urmichwingen find febr furg, aber alle baben ftarte, fleife, fabelformige Schafte und febr fcmale Mugenfabnen. Der mittellange Schwang, gwolffebrig, ift balb tief gablig, balt nur fdmad ausgerantet. Auf ben Santidwingen liegt ein eigenthumlider weißgrauer Buter, welcher fich leicht abmifcht. Das Befieder liebt garte einfache Farbung, porberrichent Beiß unt bann ein fauftes blauliches Afchgrau, bunfler an ben Alugelfpiten, und tieffdwars am Ropfe. Um Anochengeruft beachte man Die ftarfe Bolbung bes Schatele, tie fdmale Stirn, Die burchtrochene Mugenmant unt bie tiefen Mustelgruben auf ber hinterhauptsflache. Den Sale mirbeln 13, ben Ruden 8, bae Rreng 12, ben Comang 7 Wirbel. Das breite Bruftbein tragt einen febr boben Riel. Das Beden ift breit und alle Rumpffnoden fübren Luft. Der weite Schlund fubrt burd einen mit fparlichen Drufen befegten Bormagen in ben bidfleifdigen runtlichen Dustelmagen. Blinttarme fint wingig flein, boch teutlich entwidelt, Die Leberlappen nicht febr ungleich, Die breiten Rieren mit größtem bintern Lappen.

Die gablreichen Arten beimaten gumeift in ber tropifden und gemäßigten Bone, bech mantern viele auch mabrent tes Commere in Die talte boch binauf. Sie fint ber Debrgabl nach achte Seevogel, welche lange ber Ruften und auf Infeln in fleinen Befellichaften ober großen Chagren ibr Standquartier nebmen und bier ten gangen Tag obne Rube und Raft über bem Baffer oft mehre Deilen weit fcmarmen. Unbere fiebeln fich an Binnengemaffern, Teiden, Geen unt Fluffen an unt gieben befchilfte und grafige Ufer jenen fantigen und fteinigen Deeresufern vor. Gigent nebmen fie fich megen ber furgen Beine, bee eingezogenen Ropfee und ber gefreugten Flugel nicht gerade fcon aus, ebenfo menig im trippelnten Bange, befto gierlicher unt leichter im Bluge, ber freilich nicht fo reißent fonell und fo allebauernt wie bei ben eigentlichen Schwalben ift, binfictlich ber

Comentungen, fubnen Benbungen und ber Abmechelung überhaupt jeboch ben Beobachter feffelt. Gie find febr unrubige und icheue Bogel, lieben aber bie Befelligfeit und nehmen felbft antere Geevogel gern in ihre Schaaren auf und tampfen gemeinschaftlich unter lautem Befdrei fubn gegen ftarfere geinte an. 3bre Rabrung beftebt bauptfadlich in Gifden, bie fie ftogent fangen, baneben freffen fie aber auch Infetten, Gewurm unt fleine Froide. Bum Riften begieben fie gemeinschaftliche Bruteplage am Ufer, legen bie Gier in eine bloge Bertiefung bes Canbes ober in ein gang funftlofes Reft, meift zwei bis vier, auf welchen beibe Batten abmedfelnt bruten. Die Jungen werben lange gefüttert, nach achter Schwalbenmeife noch im Rluge. Die Gier ichmeden portrefflich unt werben an vielen Brutplaten eingefammelt, bas Rleifc ift minter geachtet.

Rad ber verbältnismäßigen Länge und Dide bes Schnabels, ber Lage und Borm ber Rafenlöcher, ber Länge bes Gabelschwanges und ber Isben und nach anbern äußern Gigentbämtlickfeiten laffen fic bet Arten überflöttlig grupptien, bed gefen wir bei ber Uebereinhimmung in allen weseultichen Formverbältniffen und nicht minter im Raturell und ber Lebenweise auf bie Rannichfaltstett im Angelen nicht näber ein.

1. Die gemeine Ceefchwalbe. St. hirundo. Bigur 727. 728.

Die gemeine, auch rethfüßige, europäische Seeschwalbe und Schwalbenmobe genannt, ift eine ber weiteft verbreiteten Arten, indem fie über gang Guera, bas norbiden Afrita und einen großen Theil Affiens ibre heimat ausbehnt, wenn auch in ten nortlichen Lanben nur als Bugrogel vom Mai bis Ente Muguft ausbaltend. Sie



Gemeine Ceefdmalbe.

gieht ten Aufenthalt an Fluffen und Binnenfeen bem an ber Mercefügte vor, wählt vorzüglich gern fliefende Gewäfer mit niedziger, sandiger und fliefiger Umgebung, fille und odgeschiebene Orte. Da fist fie fill, rippelt einige Schritte, recht fic beboglich, ftrecht Klügel und Buß nach einander und erhebt fich zum ungemein leichten und fanften Fluge, in welchem fie bie verfobiebenften



Bemeine Seefdwalbe.

und tubnften Schwenkungen ubt und pfeilfdnell nieberfdießt, fobalt fie eine Beute im Baffer erfpaht. Befellig mit ihres Gleichen, brauft fie boch oft gornig auf und tampft bann mutbig, gemeinschaftlich gegen andere Reinte. Dem Menfchen weicht fie ichen unt liftig aus. Ibre Stimme flingt bell friab ober gebebnt fruiab, in Angft und Born haftig fred. Dowohl fie einen giemlich großen Speifegettel bat, ift fie boch mablerifch in ber Rabrung, por Allem liebt fie bie fleinften Rarpfenarten, melde an ber Oberflade bes Baffere fdmimmen und leicht au ftofen fint; geben ibr biefe aus: fo bafcht fie Schwimmtafer und Libellen, ftogt and Frofchlarven und fleine Grofde, fdwirrt auch uber frifdgepflugten Medern, um Regenwurmer und Engerlinge im eiligen Aluge aufanlefen. Bum Riften mabit fie niedrige Infeln und Bante, flach porfpringente Ufer mit fiefiger Dberflache. Gine fleine Bertiefung in dem Ries ohne alle weiche Musfutterung nimmt bie 2 bis 3 trubweißen ober gelblichen Gier mit bunften Fleden unt Bunften auf. Dannchen und Beibden lofen fich auf benfelben ab. bleiben aber bei marmem Connenichein beibe fern unt mabrent ber Racht brutet ftete bas Weibchen allein. Rach 16 Tagen idlupfen bie Jungen aus, machfen unter ber gartlichen Bflege ber Eltern fdnell beran, bleiben aber noch am Brutplate, wenn biefe fcon abgezogen finb. Die Fifcher verfolgen fie eifrig wegen bee Chabene, ben fie burch ibre Gefraßigfeit anrichten.

Lange Beit wurde mit ihr bie Ruften meerich ma ibe, St. macrura, vereinigt, beren Schnabel an ber Spige nur wenig ober gar nicht ichwarz ift, beren Raturgefolidte I. 2. Schwingenftreif viel schmaler, beren Lauf niedriger und Schwang langer ift. Sie gebt viel weiter nach Rorden binauf und ift in den mittelmerischen Langen feinen, bat ein sanstene Muttell, ift baber verträglicher, auch neuglerig und gutraulich, nährt fich von allereit feinen Kilden und Krefen und eiert auf Masenboben.

2. Die 3mergfeefdmalbe. St. minuta.

3. Die Raubfeefcwalbe. St. caspia.

Die Raubfeefdmalbe, megen ibrer Große bie Ronigin ber Geefdwalben, beimatet im fubliden Gurova, in Mfrita und Aften und tommt nur gang vereinzelt nach Deutschland. Gie ift auch gang Meeresbewohner und meibet bie Binnen-Bei 20 Bell Rorperlange bat fie 56 Bell Blugelbreite, farbt ihren großen ftarten Conabel roth, aber bie Beine fcmarg und gabelt ben Schwang nur fdwad. Ihre große tieffdmarge Ropfplatte glangt fdmad grun und ichneibet icharf an bem garten Beig ab, welches auch Die gange Unterfeite beberricht. Die Gowingen fint afdarau. In ibrem Wefen ift nicht ber leichte Ginn, bas frobliche ober gemuthliche, tede und raftlofe Treiben faft aller ibrer Battungegenoffen, nicht bie oft lacherliche Reugier, alles Ungewohnte gu begaffen, gu umfreifen und gu befdreien, fonbern ein truber Ernft, eine gwar fraftige, bod mit Gemachlichkeit gepaarte Bewanbtbeit, immer unnotbiges Auffeben vermeibent, überall ftilles Diftrauen verrathend, fein vertrauliches Unfchließen an nabe mobnenbe Bogel. Ja ift fie febr fchen, vorfichtig und folau, in ber Roth und im Angriff grimmig und wuthend, in ber Bifdjagt febr gewandt und überaus gefrafig. Gie niftet wie bie autern Arten gefellig, legt ibre gelbliche ober braunlichmeißen, buntelgefledten Gier in eine bloge Bertiefung im Uferfante und brutet eifriger ale anbere Seefdwalben. Die Gier werben gern gegeffen, aber bas Bleifch ift gabe und unfcmadhaft.

4. Die Lachfeefchwalbe. St. anglica.

Der furge bide Schnabel, die boben Beine und ber turge ftumpfgablige Schwang unterscheiben biese Mit von ihren nächsten Berwandten. Sie erreich 13 3cl Körperlänge und 40 3cl Klugweite. Die tiefschwarge Kopfsatte flicht wieder grell von bem benehren Weif ab, und Ruden, Oberflügel und Schwang find febr licht biaulidgrau; Schnabel und Buffe gang schwarg. Sie scheint über alle Belthiestie verberliet zu sein, selbs in Sidmerita wird fie angetroffen, nimmt sewohl am Meerewiser wie an Lanteen und Kluffen Standquartier und lebt wie andere Arten.

Ihr febr nab fieht die Brand feefdmalbe, St. cantiaca, mit brandgelber Schnabelfpibe, ebenfalls fcmargen, doch niedrigeren Beinen, ichlanter im Rumpfe und mehr 410 bögel.

tiefgabligem Sowange. Die Farbung bes Gefiebers ift im Wefentlichen beseibte; auch ihre geographische Berbeitung schein, aber sie meibe bei Binnengewässer burchaus, hat als entichiebener Setwogel ein gang ausgezichnete Flugvermögen, bas bem Sturme und ber Wogenbrandung trost, und führt ein unrublige Geweates Leben.

5. Die weißbartige Gerichwalbe. St. leucopareia.

Beigbartig ift biefe Geefdmalbe nur im alten reinen Sochzeitefleibe, weber im Binterfleibe noch in ber Jugend rechtfertigt fie biefen Beinamen. Heberhaupt von fraftigem Bau, 10 Boll lang und 28 Boll flugelbreit, wird fie darafterifirt burd ben farten blutrothen Conabel, ben tiefgegabelten bell afcgrauen Comany mit weiflichen Ranten, Die ginnoberrotben Rufe und bas porberridenb graue Befieber. 3m Cochzeitefleibe tragt fie eine atlasfdwarge Ropfplatte von ber Stirn bis ine Benid, ber übrige Ropf ift rein weiß, bas abwarts buntelt und bald in fchieferblaugrau, bann oben in afchgrau und fdmars, an ber Unterfeite in licht afchgrau verläuft. Das Winterfleib ift beller, an Stirn und Borbertopf meiß, unten überall reinweiß, oben blaulich afchfarben, bie Comingen fdmars. 3bre Beimat erftredt fich vom nordlichen Afrita und fublichen Afien in Die nachftgelegenen ganber Guropas, von mo fie fich einzeln nach Deutschland verfliegt. Gie meibet bas Deer und lagt fich nur an ichlammigen moraftigen Binnengemaffern nieter, wo Infettengefdmeiß muchert und an Grofdlaich und jungen Frofden fein Mangel ift, benn nur bon folden Thieren nabrt fie fich. Raftlos ichwirrt fie ben gangen Tag über ben Gumpfen bin, vertraglich mit ben ihrigen, gutraulich und einfaltig. Gie baut auf ein begraftes Chlammbugelden aus trodnem Gefdilf und Balmen ein funftlofes Reft und legt vier olivengrune buntelfledige Gier.

6. Die fdmarge Geefdmalbe. St. nigra.

Much biefe Art icaart fich nur an Binnengemaffern überall in Deutschlant und allen niebrigen Gegenben Guropas, Affiens, Afritas und Rortameritas. und weiter nordwarts verweilt fie nur vom Dai bis Muguft und mablt am liebften ftinfente Bfuten mit befdilfter Umgebung jum Stanbauartier. Da fintet fie Infeften, Bewurm und fleine Frofde in reichlicher Denge und balt Frieden unt Freundschaft mit allen anbern Bogeln, welche bier berfelben Rabrung nachgeben. Immer fliegt fie nach achter Schwalbenweife unruhig umber, balb niebrig balb in Rreifen bimmelan, munter und behaglich jeboch nur bei beiterm Better, verftimmt und traurig bei Sturm und Regen; flete obne Cheu und Rurcht por ben Renfden. Bum Giern baut fie ein funftlofes Reft in bas fumpfige Gerobrig und brutet. Dannden und Beibden abmedfeint, 16 Tage auf 2 bis 4 buntelfledigen Giern. Die Jungen fliegen nach 14 Tagen aus, merben abet noch lange mit Infeften gefüttert. 3m Rorper nur von ber Große ber Baubenlerche, bat bie fcmarge Geefcmalbe bod 26 Boll Flugelbreite. Das feibenweiche Befieber ift im Commer auf bem gangen Obertopfe tieffcmars, am Balfe bis jum Ruden bin buntel fchieferfarben, etwas beller auf ber Bruft und rein weiß am Bauche, auf ber Eberfeite sanft bläulich aschgrau. Das Winterfteld wird an der gangen Unterfeite welß, auch an den obern Theilen lichter. Der sehr schlanke Schnabel ift schwarz und die Keine röblichschwarz.

Eine britte Art biefer grauen Serschwalben ist bie weißflüglige, St. lencopbera, bie mehr bem fublichen Europa angebort und nur vereingelt Deutschland bestudie. Sie hat im Sommerfleite weißliche Klügel und selden Schwang, som fonden Somwarz Oberfeite und ichwang, som fonden benarz Bruft; ber Schnabet ift reistlichsmarz und bie fiche fahrlagend.

7. Die bumme Ceefchwalbe. St. stolida.

Ein entschiedener Meeresbewohner, ber fich viele huntert Stunden weit hinausragt und bann schwimmend auf bem Baften eines Schiffes rubt. Gier befundet er eine so große Zutraulichfeit und Einfalt, daßer fich rubig ergerifen lagt und erft nach langerere Zeit durch Biden mit bem Schnabel aus seiner unsbehaftichen



Lage fich ju befreien fucht. Go gewandt und austauernt biefe Seefdwalbe im Fluge ift, fo gern und viel fdwimmt fie auch auf bem Baffer und fie muß bas, weil fie nicht flogt wie andre Seefchwalben, fontern nur fdwimmenb ibre Rabrung aufnehmen tann. Gie fdeint nur Beid. 3hre eigentliche Beimat biften bie thiere ju freffen. tropifden Reere, nur einzelne fliegen über bie Benbefreife binaus und werben bis an bie englifden Ruften verfolggen. Bum Riften mablt fie bufdige ober bemalbete, fruchtbare Uferplage und baut ein großes Reft aus burren 3meigen unt trodenem Gehalm bod über bem Boben. Musgemachfen mißt fie 14 Boll und fiebert fcmara, nur am Dbertopf filbergrau und auf ber Stirn weiß; Sonabel, Schwingen und Beine find toblenfcwart. Die Flugel überragen ben furgen Schwang und blefer ift flumpfedig, taum gablig; bie Beben febr lang und mit gar nicht gebuchteter Schwimmbaut; ber Schnabel fcmal und niebria mit tiefer Rafenfurche.

Außer Diefer bummen Seefdmalbe find an bet fidamerikanlicem Gehaben noch gemein bie großichnäbtige, St. magnirostris, 15 Boll lang, mit eitrongelbem Gonabel und Füßen, ichwarzer Ropfplatte, ichiefergrauen Ruden und ichwarzlichen Schwingen; St. Wilsoni, gang vom Topus unferer gemeinen Art, St. argentea, unferer Impressentie gum Bermechieft abnild, bod mit grunlichgelbem Schnabel und Beinen. In Afrita find eigenthumfich St. melanotis, fuliginosa, Senegalensis u. a., auch Afien und Rorbamerita haben ihre eigenthumlichen Arten.

3. More. Larus.

Un Mannichfaltigfeit ber Arten wie in ber unbefdrantten Berbreitung über alle Bonen und Belttheile ftebt bie topifde Gattung ber Doven ben Geefdwalben nicht im Geringften nad. Gie unterfdeibet fic von biefen im Allgemeinen icon burch ben robufteren Rorverbau, ben langeren und farteren Bale, mehr erhobten Scheitel, ben ftarferen mehr batenformigen Schnabel mit por ober in ber Ditte gelegenem Rafenloch und ftarfem Rinned, Die boberen Beine und größeren guße mit vollen Sowimmbauten , bie breitern und minter fichelformigen Flugel und ben faft gerate abgefdnittenen Cowang. Der gerabe ftarte Schnabel ift boch und feine Borntuppe berabgebogen, icharfichneibig und ber Rachen bis an bas Muge gefpalten. Die Rafenlocher öffnen fich rigenformig in einer Grube parallel bem Dunbranbe. Die langen breiten Rlugel baben lange Armitnochen und Schwingen mit ftarfen faft geraben Schaften. Die freie Sintergebe ift fury und fowachlich, bieweilen verfummert. Der Somang beftebt aus gwolf ftarfen breiten gebern. Das fehr bichte pelgartige und weiche Befieber liebt blenbenbe Beiße und ein fanftes blauliches Afchgrau, bas in Schiefergrau und Somary übergebt. Befdlechtliche Unterfchiebe bietet bie Farbung nicht, befto großere aber bas Binterund Commerfleib. Die angtomifden Berbaleniffe weichen nur in geringfügigen Gigenthumlichfeiten von ben Geefcwalben ab, worüber ich in ber Beitfdrift für gef. Raturwiffenfd. 1857. Bt. X. G. 20 fpecielle Mittheilungen gegeben babe.

Die Moven, von Doblen- bis Ablergroße fdmantenb, leben gefellig und meift in großen Schaaren an ben Deerestuften und Infeln befonbere ber falten und gemaßigten Bone und nur bie fleinern Arten befuchen auch Die Binnengemaffer. Gie entfernen fich nicht weit von ber Rufte, fubren auch lange berfelben ihre Banberguge aus, fliegen viel, leicht und fcon, wenn auch nicht fo fonell und gewandt wie bie Seefdwalben, fdwimmen und geben aber beffer und mehr als biefe und ftogen meift nicht. Bon Charafter find bie fleinen Doven lebhaft und aufgewedt, bie großen trag, ernft, neibifch, rauffuctia, alle aber iden, mistrauifd und radfuctig. Ihre Rabrung beflebt in allerlei thierifden Stoffen; fie freffen lebenbe und tobte Gifche und beren Abfalle, Rrufter, Beichthiere, Infetten, junge Bogel und Mas. Alle find gierige und ftarte Freffer, Die großen Arten febr rauberifch. Bum Riften ichaaren fie fich ju Gunberten und Taufenben unter bem lauteften garm an Ruften und auf Infeln, bauen bie tunftlofen Refter aus trodnen Bflangen meift bicht nebeneinander und legen zwei bis vier geffedte Gier, auf welchen beibe Batten abwechselnd brei Bochen bruten. Die bedunten Jungen machfen fcnell beran. Rur bie Gier werben gern und viel gegeffen, bas Fleifch ift bart und unidmadbaft.

Go icharf bie Doven als Gattung von ihren Bermanbten fich abfonbern : fo uberaus fdwierig ift bie Unterfcheibung ber Arten, beren Angabl bereits auf fechaig angegeben wirb. Bir tonnen biefe Comieriafeiten bier nicht verfolgen, fonbern nur andeuten und einige ber befannteften und weiteft verbreiteten Urten porführen.

1. Die 3meramore. L. minutus.

Die 3mergmove gebort gur arteureichen Gruppe ber Rappmoven, Chroicocephalus, und geidnet fich ichen burch ibre febr geringe Brofe, 12 Boll Lange und 28 Boll Mugelbreite, und ichlante Beftalt darafteriftifd aus. Sie ift an ber Unterfeite ber Rlugel ichmarglichbraun unb fpist ihre perlgrauen Schmingen weiß. Der fcmache und turge Schnabel ift rothbraun bie fdmarg, Die gufe bodroth und mit ichwargen Rrallen bewehrt. Das icon weiße Jugenbfleib fcheitelt rothlich fcmargbraun, giebt weiße Querbander über bie buntelbraune Schulter und balt ben Fittig fdwarg. 3m Binterfleibe ift ber Bintertopf buntelafchgrau, ber Ruden febr licht afchblau, im Commerfleibe ber gange Ropf tieffcmarg. Die Blinbbarme gleichen blogen Bapillen. Ihre eigentliche Beimat bat bie Bwergmove in Affen, vom caspifden Deere bis Sibirien, aber fie ftreift einzeln bis nach Englant. Bum Standquartier mabit fie Binnengemaffer und Alukmunbungen lieber ale bie Deerestufte, und in ihrem Betragen erinnert fie noch lebhaft an Die Geefcmalben; fie fdwimmt und fist weniger ale anbere Doven, fliegt leicht, gewandt und fcneller, ift febr unrubig und beweglich, mißtrauifd und vorfichtig, boch auch neugierig und jagt Infetten, Beichtbiere und fleine Sifchen.

3br febr nabe flebt bie ichwarzfopfige Dove. L. melanocephalus, etwas großer, bochbeiniger, mit faft gang weißen Schwingen und fcmargem Ropfe. Sie beimatet in ben mittelmeerifchen ganbern und niftet auf Gumpfen in ber Rabe bes Deeres.

2. Die Ladmove. L. ridibundus. Sigur 730.

Die Lachmove ift faft uber bie gange norbliche Erbbalfte verbreitet und in Deutschland bie gemeinfte. Goon im Darg trifft fie bei une ein, giebt aber bereite im Muguft gu Taufenben mit lautem garm wieber ab. In fübliden ganbern ftreicht fie mabrent bes Bintere an ber



Reeredfufte umber . im Commer begiebt fie bie Binnengemaffer und gebt auch auf Die" nachftgelegenen Meder. Bon ber Große ber Felbtaube, aber ungleich langflugliger, 40 Boll flugelbreit, wird fie von voriger Urt ficher unterschieben burch bie bis auf Die fcmarge Gpige meißen Schafte ber beiben erften Schwingen. In ber Jugent ift fie am Ropfe buntelfledig, am Balfe weiß mit braunem Bante, an ber gangen Unterfeite weiß, auf bem Ruden braun und blaulicharau, am Schwange weiß mit braunfdwargem Enbe. Diefe Farbung anbert fich allmablig um in bas ausgefarbte Binterfleib, in welchem Ropf (bis auf einen fcmargen Bled por bem Muge), Bale und alle untern Theile, Gowang und Burgel rein weiß, ber Mantel febr gart und rein movenblau, Die Gripen ber Schwingen tieffdwarg, ber Schnabel bodroth ift. 3m vollen Commerfleibe tragt ber Ropf eine taffeebraune Rappe und ber Dantel ift lichter ale im Binter. Der Bormagen ift febr lang und brufenreich, ber fleine Dustelmagen mit einer Ginfdnurung und gelber barter faltiger Leberbaut; ber Darmtanal mißt faft zwei Fuß Lange und bat 1/o Boll lange Blindbarme; Die Leberlappen find giemlich fymmetrifch und mit anfebnlicher Gallenblafe verfeben ; Die Dila febr langlich , Die Dieren nur zweilappig, Die Ringe ber Luftrobre gang weich.

In ihrer außern Erfcheinung nett, gefällig und einnebment, ift bie Ladmove aud in ihren Bewegungen und Betragen überhaupt angiebend. Gie fdreitet unter beftanbigem Ropfniden fonell einber, lauft emfig fuchent auf ben Medern, matet ine feichte Baffer und fdwimmt auch eine Strede weit. 3hr Blug ift fanft, leicht und gewantt, vielfach abmedfelnt, oft weite Rreife befdreibent. Die Unrube treibt fie ben gangen Tag umber bis fpat in ben Abend, babei liebt fle Die Gefelligfeit ibres Gleichen, nicht aber bie anderer Arten, beobachtet mit Diftrauen ben Menichen und freifcht frabenartig friab unt fadadad. Rur wenn mehre lebhaft burch einander fdreien, gleicht bae Gefdrei einem beifern Gelachter und barauf begiebt fich ber Rame Lachmove; eine eigentlich lachenbe Stimme bat fie nicht. 3bre Sauptnahrung beftebt in Infeften und Gewurm ter verichiebenften Urt, nur gelegentlich jagt fie auch fleine Fifche und Daufe und frift felbit Mas, legteres jumal im Binter. Immer bei gutem Appetit und gierig, ift fie febr futterneidifch und babert beshalb viel mit ibren Benoffen. Dabei trinft fie viel und babet baufig und tiefer Bewohnheit balber fann man fie nicht gut in ber Stube halten, obwohl fie fich nicht fcmer an bie Befangenicaft gewöhnt. 3um Riften fammelt fie fich im April ober Dai ju vielen Taufenben an fdilfigen bemachfenen Ufern und auf weiten moraftigen Flachen, bulbet bafelbit feinen andern Bogel und erfullt mit enblofem betaubenten Gefdrei bie Lufte. Das Schilf und Gras wird niebergetreten, trodne Stengel und Salme funftlos unt loder auf einander gebauft und barauf bie gefledten und punftirten Gier gelegt. Rannchen und Beibden bruten abmechfelnt, fcmirren aber beibe bei fconem Wetter neugierig, farment und gantent umber. Rach 18 Tagen ichlurfen bie Jungen and; fie werben foralid, bod in großem Edmute, gerflegt, machfen auch fonell beran und ichaaren fich bann in eigene fpater abgiebente Ernppe. Die Gier gelten fur febr fcmadbaft und werben in manchen Gegenden gabireich eingefammelt; bas Fleifch ift ungeniegbar, Die Federn gu Betten ben Entenfedern gleichwertbig.

Bur Gruppe ber Kappmöven geberen ned viele auslandische Arten, so bie brafilianische L. maculipennis, ber Lachmöve sehr ähnlich, bod mit grauer Riche und weisen Schwingen und sehr langen Riugeln, die dischsiche, en Schwingen und fehr langen Riugeln, die dischsiche, L. glaucotes, mit sehr bellem Mantel und fast gang weißen Schwingen, die amerikanischen L. personatus, cucullatus, Franklini, die indische L. ichthyaetus, die neutgefährlich L. Schinnperi u. a.

3. Die Sturmmove. L. canus.

Die Bruppe ber Gilbermoven (Glaucus), nicht minter artenreich, unterfcheibet fich von ben Rappmoven burch ben filbergrauen Ruden und ben weißen Ropf und Sals im Commerfleibe und ben braunlichgrau gefledten im Binter. Die Sturmmove ift eine ber gemeinften und weiteft verbreiteten barunter, im gangen Rorben beimifc und im Binter bis an bas Mittelmeer binabgebent. In ben meiften Begenben ift fie Strichpogel und gieht ben Aufenthalt am Deere por; nur fliegenbe und fifchreiche Binnengemaffer befucht fie auf furge Beit. Dan unterfcheitet fie von ihren nachften Bermanbten burch bie ichwargen Schafte ber beiben erften Schwingen. 17 Boll Rorverlange fpannen bie Alugel 48 Boll, Die Beine fteben boch, ber ftarte und bobe Schnabel ift rothgelblich mit licht hornfarbiger Spige. 3m weißgefarbten Binterfleibe ericheint ber Ropf und Bale mit langlichen braunen Fleden beftreut, bie gange Unterfeite blenbenb weiß, ber Mantel aber icon movenblau. tommenen Commerfleibe feblen bie Rleden am Rovie und Balfe. 3m Jugendfleibe berricht Grau. Bon ben anatomifden Berbaltniffen verbienen Beachtung bie febr aroßen nierenformigen Rafenbrufen, ber aus 15 gefnicten Salten bestebente Angenfacher, ber febr brufenreiche Bormagen, Die ungemein lange Dilg, ber fcmad mustulofe Dagen mit berber Gebnenicheibe, bie nur margengroßen Blintbarme, Die auffallend ungleichen Leberlappen, u. f. w. Alle Bewegungen gleichen auffallent benen ber Lachmove, tagegen ift bie Sturmmove minter fcheu und verträglicher auch mit anbern Arten unt mit ben Geefdmalben. Bum Unterbalt bienen ibr lebenbe und tobte Rifde, allerlei Bewurm, Infeften, Beidtbiere und Rruftaceen, fogar Felbmaufe. Das Reft liegt auf fumpfigem Boten im Binfengebufd und enthalt brei grunliche, fdmargbraun punftirte unt gefledte Gier. Die Getmore nust ber menichlichen Deconomie übrigens erheblich burd Bertilgung vieles icabliden Gefdmeißes auf ben Medern.

4. Die Gilbermove. L. argentatus.

Die Schäfte ber beiben vorbern, fast gang ichwarzen (weißpipigien) Schwingen find dwarz und ebenfo bie Svigen ber folgenden bie gur zehnten. Das unterscheibet die um ein Oritifeit größere Silbermore von der vorigen Art, welcher fie sonst in der Karbung vollkommen gleicht. Ihr Austerland beidprantft sie auf den Rorden Europas bis an die beutschen und bollandichen Rüften.

von wo fie lange ber Fluffe weit ine Innere vorbringt. Debr Strid - ale Bugvegel, fucht fie bed im Binter gern milbere Quartiere auf, liebt ju allen Beiten freie Bewäffer ohne bufdige Uferung, ift ziemlich phlegmatifd, boch auch vorfichtig und flug, neugierig bis jum eigenen Berberben, und febr gefellig. 3bre Rabrung fintet fie am Ufer reichlicher und bequemer ale im BBaffer. Beibe Batten bruten abmedfelnt vier Wochen lang unt pflegen Die Jungen mit forgender Liebe. Die großen Gier metben viel gegeffen.

Rum Topus ber Gilbermoven geboren noch antere jum Theil bednorbifche Arten, fo L. consul (L. glaucus), mit gegen bie Spige bin weißen Schwingen, L. leucopterus, fleiner und mit langern Schwingen, L. glacialis, mit braunlichen Querfieden auf ben Rlugelbeden und bem Schmange, ferner bie nordameritanifde L. glaucescens, mit weißen Spigenfleden auf ben afchgrauen Schwingen, L. borcalis im norblichen Uffen, L. leucophaeus am Rothen Reere, L. occidentalis in Californien, L. Audouini am Mittelmeer, u. a.

5. Die Mantelmove. L. marinus. Aigur 731, 739 ..

Die Mantelmove ober große Seemove übertrifft alle vorigen an Große, benn fie erreicht bis 30 Boll Rorperlange und 6 Ruß Alugelbreite. Gie reprafentirt bie Gruppe ber Mantelmoven, Dominicanus, charafterifirt burd ben buntelfarbigen Ruden und ben minterlich graubraun gefledten, fommerlich aber rein weißen Ropf und



Mantelmove.



Aufgeschnittener Magen ber Mantelmove.

Sale. Die Große und ber gebrungene Bau geichnen bie topifde Mantelmove fcon bor ihren nachften Bermanbten aus, ale befonbere Rennzeiden gelten ber ichieferichmarge. bieweilen buntelbraune Dantel, Die ftete fdwargen Schwingen und Die rothlichmeißen Ruge. Der febr ftarte und zumal bobe Schnabel ift in ber Jugent graufdwarg, im Alter aber gelb. 3bre eigentliche Beimat bat bie Mantelmove im boben Rorben bis Danemart und Briand binab, Die beutiden Ruften befucht fie nur vereinzelt und ftreicht von bier aus auch bie auf unfere ganbfeen. In ihrem Raturell und Betragen zeichnet fie fich nicht gerate vortheilbaft vor ben fleinern Arten aus. Gie fliegt gwar ausbauernb , boch trag mit langfamem Flugelichlag, nur vom hunger ober Befahren getrieben bewegter. Bierig und gefrakig, neibifd, bamifc und ftreitfüchtig, ift fie gar nicht gefellig und balt felbft mit ibres Gleichen nur ba aufammen, wo ibre Zafel reich befest ift. Bei bem großen Bblegma liegt fie bem Gifchfange nur wenig ob und frift lieber bas Mas großer Geethiere, allerhand fleinere von ber Rluth an ben Strand geworfene Thiere, auch Ratten, Raufe und Bogel. Babrent ber Brutegeit raubt fie gern Gier und junge Reftpogel und ift beebalb von allen Geevogeln gefürchtet. Gie baut ibr funftlofes Reft uber beren Brutplage und brutet vier Wochen lang. Die Jungen fint, obwohl fie reichlich mit Giern, jungen Bogeln, Gifden und Geegewurm gefuttert merben , bod erft im Anguft flugge und werben von ben Alten mit aller Aufopferung befdugt. Die Rebern fleben ben Banfefebern nicht nach, meber an Qualitat noch an Quantitat, und werben, wo Ganfe fehlen, viel gu Betten benutt. Die Gier fucht man gum Berfpeifen auf.

Eine zweite norbeurepaifde Mantelmore ift L. fuscus, merflich fleiner und mit buntelfdieferichwargem Ruden. Auffallent nab verwandt fint ferner L. pelagicus in 3nbien, L. vetula in Gubafrifa, L. vociferus in Gubamerifa, L. antipodum auf Reuferland u. a.

6. Die breigehige Dove. L. tridactylus.

Einige norbifde Doven baben ftatt ber Sintergebe nur eine fdmachbenagelte Barge und werten beshalb als Stummelmoven, Rissa, in eine Gruppe vereinigt. Die weiteft verbreitete berfelben ift an allen Ruften bee Giemeeres gemein und ftreicht zeitweilig bis an bie mittelmeerifchen ganber, meitet aber Binnengemaffer burdaus. Bei 16 Boll Rorperlange fpannen ibre Flugel 42 Boll; ber Conabel ift grungelb, bie fdmadliden Ruge rothbraun, Ropf, Bale, Die gange Unterfeite und ber Comang blentent weiß, ter Mantel ungemein gart movenblau; im Binter ber Sinterfopf blaulicafdgrau überlaufen. Der maßig große Bormagen ift bicht mit fleinen Drufen befest, ber Dagen mit feberartiger Saut ausgeffeibet, bie Blindbarme gang furg, Die Luftrobre aus weichen Ringen gebilbet.

Befdwerlich und trippelnt im Bange, zeigt fic Die breigebige Dove befto gewantter im Schwimmen, und im Bluge austauernt, febr gefdidt und fonell. Bon Charafter ift fie viel fanfter, filler und gemuthlicher ale bie meiften anbern Urten, baber auch verträglich und gefellig : nur auf ben Brutplaten brauft fie auf und

macht auch nur bier ben entfetliden garm mit einem taufenbftimmigen bad bad und flaglichem fatebui. Auf ben Rifchfang verftebt fie fic aang portrefflich, intem fie unmittelbar uber ben Bafferfpiegel binftreift und bie oberflächlich fdwimmenten Tifche wegfdnappt. Obwobl gefraßig wie anbere Doven, verfdmabt fie bod Mas, Bewurm und Infetten, batt fic berenthalben nicht auf bem ganbe auf, fonbern fliegt fifchent bie meifte Beit uber bem BBaffer. Tief ine Innere bee Beftlanbes verfclagen, gebt fie meift an Rabrungemangel gu Grunbe, ba ibr Binnengemaffer nicht aufagen. Un ben Bruteplagen, felfigen rauben Deerestuften, fammeln fic Schaaren von Sunterttaufenben, bauen unter betaubenbem garm ihre tunftlofen Refter und bruten unruhig brei Bochen. Unfange Juli piepen fcon bie Jungen und Enbe Muguft gieben alle bavon und lautlofe Stille tritt wieber auf bem Befilbe ein.

Bon ben andern breigebigen Arten bat L. brevirostris an ber Rortweftufte Ameritas forallrothe Sife und gelben Schnabel, L. brachyrbynchus eine bentlicher ausgebilbete fleine Ginteraebe.

7. Die Concemove. L. eburneus.

Wegen ber furzen ichwarzen Tibe mit fart ausgeschnitener Schwimmbaut und wegen bes biden bleigrauen Schmabels wird biefe bedinrebliche Mobr als Typus ber kleinen Gruppe ber Kieftelm den, Dagophila, betrachtet. Sie siebet geheneuels und bat nur in ber Jugend auf ben Klügeln und bem Schwanze einen schwarzen Ried vor iedem Keberende. Sowiel gegen ben Nerdpol bin das Klömert Unterhalt, gewährt, beint auch bie Schnenweis und der Auflich und ben ben bei den ben bei bei bet bei bet bei der ab ben Klügeln ber Rockfel älst fie fich nur vereingelt und vertret seben. Ihre Nabrung besteht in Flichen und Nas von Merereibieren; in Charafter und Betragen bietet fie faum Cigentbinnliches.

Bon ben gablreichen anbern Arten mogen nur folgenbe noch ermabnt fein : L. pacificus von Banbiemensland, ale Topus ber Gruppe Gabianus, mit runben Rafenlochern, altenartig jufammengebrudtem Schnabel, fcmargem Mantel und fdmarger Comangbinbe; Die eigentlichen 3meramoven, Gavia, in tropifden Meeren mit flete meifem Ropfe, fo L. gelastes auf bem Mittelmeer mit febr langen weißen, fcmargfpigigen Schwingen und langem bunnen Schnabel; bie Schwalbenmoven mit Gabelfdmang, wie L. furcatus in Californien mit graubraunem Ropfe und Dberhalfe, weißgrauem Mantel und ichwarzgefaumten Schwingen; bie Rofenmove, L. roseus, an ben Rorbfuften Ameritas, mit Reilfdmans, fdmargem Salsbanbe und ftart rofenroth angeflogenem Gefieber ; Die Gbelmoven. Adelarus, carafterifirt burch eine buntle Binbe ver ber bellen Spige bes febr ftarten Conabels, fo L. leucophthalmus am Rothen Deere, L. Belcheri in Chile. L. melanurus in Japan : enblich bie Comudmove. L. haematorbenchus, in Gubamerifa mit graublauem Ropf und Bruft , fdwargen und weißipigigen Gomingen und ftart ausgeschnittenen Schwimmbauten.

4. Raubmore. Lestris

Bollenbete Rauber in Movengeftalt, bie ihren nabern und fernern Bermanbten bie erbeuteten Fifche fuhn und gewaltfam, mit Schnabelhieben und Flugelfchlagen abtagen und bei Biterftant Raubmort verüben. nothigen foggr ben Bebrangten, icon verfclungene Rifde wieder auszuspeien und fangen biefelben fallend gefdidt auf. Unfundige Beobachter glaubten, ber Beangftigte gebe feinen Unrath ven fich und ber Rauber belectire fic an biefem, baber fie bie Raubmoven Rothjager nannten. Birft bas Rauberbandwert nicht ausreichende Beute ab, fo fteblen fie Gier und junge Reftvogel, fuchen Mas und thierifde Abfalle ober piden am Stranbe bie von ber Aluth ausgeworfenen Geethiere, fliegen foggr auf Die Meder nach Infeften und Gewurm. Das Raturell eines achten Stragenraubers liebt feine Befellicaft, baber ift benn auch bie Raubmove unverträglich und fucht bie Schaaren anderer Seevogel nur auf, um biefelben gu be-Dit ibres Gleichen lebt fie nur am Brutplate vereint und auch bier in fletem Bant. Gewandtheit im Fluge, Uebung in ben fubnften und wunterlichften Schwenfungen ift gu bem Ranbgefdaft unbebingt erforberlich, aber auch im Laufen unt Schwimmen überholen bie Raubmoven ihre Gattungegenoffen. Die Arten geboren bem boben Rorben an ale achte Geepogel und merten an bie beutiden Ruften nur verfdlagen. 3br großer ftarter Sonabel ift anfange gerabe und frummt fich an ber Spige in einem farfen Gaten über. Die Rafenlocher öffnen fich rigenformig am vorbern Enbe ber Bachebaut. Die Ruge baben große Schwimmbaute und eine febr furge fdmadlide Sintergebe, alle Beben mit febr gefrummten und icharffpipigen Rrallen. In ben langen ichmalen Flugeln erlangt gleich bie erfte Schwinge bie Spipe. In bem awolffebrigen Schwange fleben oft bie beiben mittlen Febern bebeutenb verlangert bervor. Das bichte, meiche, feibenartige Befieber buftert braun und nimmt Beif nur in Aleden und Streifen auf. Der Rnochenbau ift fraftiger ale bei ben Doven. Die Bunge ift vorn bornig unt breit und tief rinnenformig ausgebobit, binten gegabnt. Der Bormagen fest bon bem weiten faltigen Schlunde außerlich nicht ab und bat nur fleine Drufen, ber Magen ift malgenformig und blos bautig. Die Blindbarme erreichen brei Boll gange; ber Darmtanal ber großen Raubmove faft brei Ruf lang; bie Bauchfveichelbrufe boppelt; bie Leberlappen fint nicht febr ungleich.

1. Die große Raubmove. L. cataractes.

Die größte bon allen Raubmoven, furs und gebrungen gebaut. 24 Boll lang und 60 Boll fingelbreit. und in bufteres Erbbraun mit lichten Schaftftrichen gefleibet, mit großem weißen Rled auf ber Rlugelmurgel und mit taum verlangerten mittlen Comangfebern. 3m Meere bes norbliden und fubliden Bolarfreifes beimatent, befucht biefe Riefenmove nur mabrent bes Bintere bie englifden und beutiden Ruften, ameritanifder Geite Reufundland und bie Subfonebai, vereinzelt auch bie Bereinigten Staaten, überall ale achter Geevogel ftete bie offne Gee liebent, nur gur Rube und gum Bruten auf bem Lanbe verweilent. Gin neibifches, bamifches, beimtudifches, boshaftes und freggieriges Befcopf, übertrifft fie an Raubfucht alle Moren, worauf auch bie Bilbuna bee Schnabele und ber Rrallen, felbft ihr flug binbeutet, beffen Rraft, Ausbauer und Gewandtheit mit jenen vereint

in ibr ben gefährlichen Stragenrauber nicht verfennen laffen, ben auch Digtrauen, angftliches Musweichen und mirfliche Furcht von Geiten aller nabe wohnenben Bogel noch mebr bezeichnen. Freundichaftlich lebt fie mit feinem berfelben, alle weichen ihrer Buth aus und in Diefer greift fie auf bem Brutplage tollfubn fogar Gunte und Denfchen an. Alles, mas Fleifch beißt, befriedigt ibre Frefaier ; jeben Rifchfanger, felbft bie größten Sturmvögel und Albatroffe, swidt und angftigt fie, bis er ibr feine Beute überlagt, fangt aber auch morbluftig Bogel und lagt fein Mas unberührt. Bollgepfropft fist fie bann fdwerfallig und trage nach Beierweife ba, aber Die Berbauung geht fonell von Statten und alebalb ift fie wieber ber gubringliche, gierige, verwegene Rauber. Um Brutplate fammeln fich im April bunbert und mehr Baare, jetes fcarrt eine fleine Bertiefung, in welche bie Beibchen je zwei blag olivengrune, buntelgefledte Gier legen und auf benfelben bom Dannden abgeloft vier Boden bruten. Die braungrauen Jungen werben mit Infetten, Bewurm, Bogeleiern aus bem Schlunde gefüttert, laufen icon nach einigen Tagen umber, fint aber erft Enbe Muguft vollig flugbar. Angriffe auf bie Jungen. von wem fie auch tommen mogen , weifen bie Alten mit gefahrlichen Schnabelbieben gurud. 3hr gleifch foll febr gart und mobifchmedent wie Schnepfenwildpret fein, auch bie Gier find gefchast.

Um ein Ortitefeil fleiner und besonders durch bie verlangerten mittlen Schwangsteren unterschieden ift bie mittlere Raub mobe, L. pomarian, mehr im nordlichen Amerika als in Europa beimisch, tommt aber boch auch vereinzelt an die englischen und beutschen Kuften. Sie ist derfelbe hinterliftige, tudische und gierige Rauber wie die große und pflangt fich auch in beren Beise fort.

2. Die Comaropermove. L. parasitica.

Bwar chenfalls bem Bolarmere angeberig, ift boch bie Schnarbermobe baufiger an ben englischen und beneichen Ruften als die andern Arten. Gie geht fogar bis in bie tropifchen Meere hinad und verflert fic nicht felten weit ins Innere ber Continente. Ber unterfchetenbern Mertmale liegen in ben sehr verfangerten schmaffeibig auslausenben mittlen Schwangebern, bem rufbraunen Berieber, ber schaffen Gehaft überbaupt. Des Jugendfrich



dundel am Ropfe brauntidgrau, freift Raden und Saldeiten gelblich und bunkelgrau, banbert und fiedt bie weiße
Unterfeite braungrau und balt ben Ruden bunkel erbbraun,
bie Filged ebenfalls fiedig. Im godgeitskliebe ift ber
Dberkopf schwarzhraun, bie Unterfeite bes Ropfes und ber
Sals welß, Bruft und Bauch rein weiß, bie Oberfeite
afchrauntgrau. Bebend im Geben, burtig im Laufen,
träg im Schwimmen, feltsam wechfeind und febr ausbauernd im Flugt. Raturell und Lebensweife gleichen
se febr ber großen Raubmöve, baß wir babei nicht verweilen.

Die fleine Ranbmabe, L. crepidata, von Dobfengröße, siedert afchgrau und hat neben bem Safen bes Oberichnabes einen fleinen Ausschnitt. Sie giebt im Sommer nach bem bödften Borben binauf und läfe fich felbf im Binter nur vereingte an ben veutschen Rüfen bliden. Bierlich und nett in ihrer außerm Ericheinung, ift fie auch von Charetter fanfter ale verige, minter scheu, frift ebenfo gern wie Bifche und Aas noch viel Gemunn und Instetten und brutet nur zwei Gier. Das Fleisch ift ungenlesbar.

5. Sturmvogel. Procellaria.

Mahrend alle vorigen Gattungen rigenförmige Rafen-löcher und einen gusammengetrudten Schnabel haben, zeichnet fich bie zweite Gruppe in ber Moenschaftle burde einen sal berbenden und robrensormigen Rasenlöchern auf ber Kante ober in einer Furch aus. Die typische Gattung ber Gruppe ober die eigentlichen Sturmvögel find als bidtöpfige, kurzstüglige Woden zu betrachten, beren furzer bider Schnabel einen gewaltigen Enthaben, febr scharfe Schnaben einen gewaltigen Enthaben, febr scharfe Schneben und auf ber firfte am Grunde ein einsaches berniges Azienrofer mit innerert Schelbenand hat (Big. 734). An ben mittelgroßen Beiten find die Saufe fart zusammengebrüch, die



Ropf und Buß bes Sturmvogels.

langen, piptig befrallten Borbergeben mit vollen Schwimmbauten, die Sinterzebe aber nur eine bewegliche und befrallte Barge. In ben ichmassipitigen Ringeln biltet gleich bie erifte Schwinge bie Spige und ber aus zwösse bis vierzehn rebernbe erichente Schwanz rundet sich faart ab. Das volle weiche Gestieder andert seine aus weife, aschgazu, brunn und fewarz gemische Zeichnung ungleich baufiger als bei ben Moben.

Die Arten, von Doblen- bis Ganfegroße, leben über beibe Erbhalften verbreitet bis weit in tie Bolarmeere binein und gwar ale achte Geevogel ftete auf und über bem Baffer , nur gur Brutegeit auf Infeln und flippigen Ruften. Tagelang fliegen fie ohne gu ermuben auf bem unabfebbaren Ocean, tropen fubn unt mutbig in froblicher Stimmung bem wilben Aufrubr ber Elemente und ben muthenben Sturmen, fuchen gerategu bie bewegteften Gegenben bes Deeres auf und laffen fich bei fconem Better und Bintftille taum in ber Rabe ber Schiffe bliden. 3m tobenten Cturme umfreifen fie bas Coiff, ohne fich auf ben Daften niebergulaffen. Auch an rubigen Abenten freifen fie in Schwarmen bod in ber Luft, ale Ungludepropheten von ben Datrofen betrachtet, boch mit Unrecht. Ermubet ichlafen fie auf ben Bellen. Befragig und gierig, fast unerfattlich, freffen fie alle Meerestbiere, fangen bie lebenten an ber Derflade und fallen mit großer Bier uber bas Mas ber. Die Beibden legen nur je ein meines Gi auf ben nachten Rele ober Cant unt bruten unter Ablofung ter Dannden 5 bie 6 Boden. Die Jungen madfen langfam beran. Das Aleifd wird trot bee ftarten Thrangeruches viel gegeffen. auch bas reichliche Bett jum Brennen und gur Speife benutt, bie Febern gu Betten.

1. Der arftifche Sturmvogel. Pr. glacialis.

Pen Arabengroße, 18 Bell lang und 48 Bell flügelbreit, fieberi ber artiische Sturmvogel weiß unt afdgrauem Mantel, im Bugendfelebe bunt weiß unt grau. Der Schnabel taum toppell so lang wie bid ift an ber Burget waljig, im zusammengebrücken Saten faß balb-



Arttifcher Wiebenfturmvogel.

freisformig berabgebogen unt gelb wie bie Beine. Somang beftebt aus 14 breiten Steuerfebern mit febr langen Dedfebern. Bis in Die außerften Grangen bes Bebens tringt ter arftifche Sturmvogel gegen bie Bole per und laft fich nur vereinzelt auf ber Rordfee feben. Richt bie Ralte verideucht ibn aus jenen eifigen Gegenten, fontern nur ber Rabrungemangel treibt ibn futwarte. Er flieht bas Beftlant unt verbringt fein Leben auf bem meiten Ocean, bat baber im Fluge eine faunenemerthe Mustauer, Rraft, Bewanttheit und Leichtigfeit unt fdwimmt auch gut unt anhaltent, mabrent fein Gang fcmerfallig unt unbeholfen ift. Berträglich, phlegmatifc und einfaltig, balt er gefellig gufammen und mifcht fich auch unter anbre Geevogel, lagt fich figent erichlagen und ergreifen, obne feinen fraftigen Gonabel gur Bertheitigung ju benuten. Geine einzige Wehr gegen ben Angreifer beftebt in bem Musfprigen eines Doppelftrables gelben Ebranes aus bem Conabel, ben er aus bem Dagen beraufwurgt. Schon ber junge Reftvogel fprigt Thran. Alles Mas, bas auf bem Deere fcwimmt, alles Bethier an ber Dberflache. bas nicht ichnell entfliebt ober Biberftant leiftet, bient bem Sturmvogel jum Unterhalt. Bu Taufenten faut er über tobte Balfifche, Geebunde und Batroffe ber unt gerreifit tiefelben mit bem fraftigen batigen Schnabel; lebente Gifche, Beichthiere, Rrufter fucht er gwifden Seetang auf. 3mmer bei gutem Appetit, ift er ein gemaltiger Freffer und ftete fett und wohlbeleibt. Goon im Darg begieht er ichaarenweife bis gu Gunterttaufenten Die gemeinschaftlichen Bruteplage auf oben Belfeninfeln und flippigen Ruften, brutet febr eifrig und lange auf bem einzigen großen Gi und futtert bas Junge ju einem unbeholfenen Fettflumpen beran. Erft Gube Muguft fann tiefes ben Weg jum Deere antreten. Das garte weiße Bleifch fcmedt getocht, gerauchert und eingefalgen portrefflich, auch bas reichliche Bett findet vielfache Berwendung, tie nabrhaften Gier find eine belifate Gpeife und tie Febern ben Banfefetern gleich. Go ift ber art. tifde Sturmvogel ben norbifden Bolfern ein überaus nutlides Beidopf, bas gutem in großer Denge und leicht einzufangen ift.

2. Der antarftische Sturmvogel, Pr. gigantea. Sigur 736.

Diefer Riefe unter ben Sturmvögeln übertrifft in ber Größe eine Gans und fiebert oben buntelbraum mit weifer Sprenkelung, unten einfarbig weiße. Er beimatet in ber Gubiee und ift wilber, raubertigher, tubner als bie antern Arten, jagt Bogel und Gische, tübtet fie mit gewaltigen Schnabeshieben und verschundt fie ftudweise. Auch And jeder Art mundet ibm. Im gewandten ausbauernben Tilige und im Schwimmen fleht er bem artisien nur bei autweien in Schwimmen fleht er bem artisischen Suurwegel nicht nach und bat auch besien Weise gu brüten und bet Jungen gu erzieben.

Die gemeinfte Art auf bem atlantifden Secan, Pr. atlantica, with nur 13 Bell lang und fiebet im manntichen Afelte deefolgenheraun mit glangend fobienichwarzem Schnabel und Beitern, im weiblichen matt graubraun mit gefbilchgrauer Bruft. Eine zweite atlantisch With Pr. nequinocotialis, erreicht 18 Boll Körper-



Antarftifder Sturmpogel.

fange und tragt ein rauchbraungraues Beffeber mit meiß-

3. Der capifche Sturmvogel. Pr. capensis.

Die Captaube ber altern Reisebeschreiber lebt schaarenweise gwischen bem 25. bis 50. Grade sublider Breite, ebenso baufig am Gap ber Guten hofinung wie an Reubellant, auf ben Falffandeinsseln und um Arikan b'Arunba. Bei 14 3oll Körpertauge fiedert sie schwarz,



Capifder Sturmvogel,

an ber Unterseite weiß mit schwarzen Bleden, in ber Schläfengegend weiß und schwarz gesprenkelt. In Charafter und Lebensweise gleicht fie ber artiifchen Art.

6. Comalbenfturmer. Thalassidroma.

Richt blos in ber Grofe, fontern auch im Sabitus ahneln biefe fleinften Sturmvögel ben Schwalben. Ihr Raturgefcichte I. 2.

schwäcklicher Schnabet ift großentheils von weicher haut überzegen und fäuft in einen harten, hoben und schwaken kunbalen aus. Auch das auf der Krifte auflitzende Basenrobe ist welch. Die sehr ichwächlichen Beine stehen ziemtlich den und die kruften Beckerzeben daben volle Schwimmbäute; die hinterzebe gleicht einer beweglichen Warze (Kig. 738). Die schwakenbassen Klüge daben lange Schwingen, die erfe teund verfürzt. Der gwösfengen der der benachten dam Edwingungen, die erfte teund verfürzt. Der gwösfen



Ropf und guß bes Schwalbenfturmers.

febrige Schwang ift abgeflust oder gablig ausgeschnitten. Das sehr bichte und weiche Gesieder bultert mit ichwarzbraum mit weisem Abgeichen Megichen Wesiehen wir ver Schwanzwurzel, auch mit weisem Bandenn auf ben Klügeln. Die anntennischen Perfattnisse betunden einige Derwantliches mit ben Suumwögeln. Der Schäel ift mehr gerunder, das Brusheim nach hinten erweitert und ohne Buchten und mit sehr behem Allel, der Ver Bernagen von sehr bertächtlicher Größe, die Blindbarme bloße Warzen, die Ritenlappen weider zerlappe

In ber fleten fliegenten Lebensweife auf bem Decan gleichen te Schwallenspurmer gang ben Sturmvögeln, fliegen wie beige mit bewundernswerther Gmantibelt und Ausdauer auch gegen Sturm und Unweiter, schafen schwimmend und piden ihre Rahrung, welche in allertei fleinen Seethieren besteht, von ber Derfläche bes Waffers auf. Jum Riften sammeln fie fich gabtreich auf Katfeninfeln und Uferflippen und legen nur ein fugetunrde zein weißes Ei. Sie werben so feit, daß man einen Docht burch ihren Leib zieht und fie als Thransampe brennt.

1. Der fleine Schwalbenfturmer. Th. pelagica.

Diefer fleinfte, nur 6 Boll lange unt 14 Boll flugelbreite Schwalbenfturmer bewohnt bas atlantifche Deer europaifder Seite bis jum Bolarfreife binauf, futwarte bis an bie beutiden, vereinzelt fogar bis an bie fpanifden Ruften ftreichent. Sturme verichlagen ibn tief nach Deutschland binein bie in bie Schweig, aber auch in feinem weiten Baterlante fcheint er fein feftes Stantquartier au begieben, fontern ben Aufenthalt viel gu medfeln. Geine darafteriftifden Mertmale bat er in bem gerate abgefdnittenen Schwange, über welchen bie glugel etwas binausragen , unt in bem faum einen Boll boben Laufe. Der Schnabel ift gang fdmars und bie Beine matt fcmarg. Das rußichwarge Gefieber braunt an ben untern Theilen etwas und giebt einen mehr ober minber beutlichen weißen Strich über Die Flugel. Der Burgel ift



Rleiner Comalbenfturmer.

weiß. 3m Geben auf festem Boten ift er unficher und angflich, befte bebenber gebt er auf ter Dberflache bes Waffere mit bewegten Flngeln und lagt fich babei vom Wellenfpiel nicht aus ter Faffung bringen. mantten, pfeilfcnellen, fubn fdwententen Gluge fucht er feinen Deifter. Bei gutem Wetter zeigt er fich ben Schiffen nicht, erft bei berannabentem Sturme fucht er Coup in beren Rabe und ift baber ein verbagter Ungludebote. In feinem Elemente ftete unrubig, bewegt und beiter, ift er auf bem Lande bagegen traurig, trag und einfaltig. Geine Rabrung icheint nur in gang fleinen und weichen Deerestbieren gu besteben, bie er auf bem Baffer trippelnb emfia aufpidt. Gern folgt er gu biefem Bebufe ben Schiffen , weil bas Rielwaffer reiche Bente liefert. Er eiert unter lofen Steinen am Ufer, in Relfenrigen und Ranindenlodern ober weitet fic auch felbft eine Boble. Gein Aleifd ift wegen bes witerlichen . Thrangeruche vollig ungeniegbar.

2. Der amerifanische Schwalbenfturmer. Th. Wilsoni.

Der ameritanifche Schwalbenfturmer murbe lange Beit nicht von bem vorigen unterschieben, bis man in ber um einen Boll beträchtlicheren Große, ben gelben



Ameritanifder Edwalbenflurmer.

Bieden auf ben Schwimmbauten und ben rein ichwargen Gedwingen beftandig Artmertmale erfannte. Er tommt freilich auch an ber afrikanischen Rufte ver und fo ift et wahrscheinlich, bag bie fleine Art bisweilen die ameritanischen Gestade befincht. In Betragen und Lebensweite gleicht er biefer gang und grabt ebense, wenn er teine Beisentigen findet, eigene Soblen im fodern Uferboden gum Citern.

Gine zweite Art in ben warmern Theilen bee atlantiichen Oceanes ameritanifder Seits ift Th. leucogaster mit weißem Bauch und Steiß und grau überlaufenem Ruden.

7. Taudfturmer. Puffinus.

3m Ramen Tauchfturmer ift bie Bermanbtichaft mit ben Tauchern ausgesprochen, es fint Sturmrogel und jugleich Stoß - unt Schwimmtauder. Bon geringer Große, baben fie einen ichmalen Ropf mit niebriger Stirn. einen giemlich ftarten Bale, geftredten und boch fraftigen Rumpf, furgen Cowang und maßig große, folante, fpigige Rlugel: Der bunne Schnabel gleicht bem ber Sturmvogel, entet mit einem ichlanten Safen unt tragt bas Rafenrobr auf ber Firfte. Laufe und Beben fint von gleicher gange, erftere bunn unt ftart gufammengebrudt, fcarftantig, bie Borbergeben mit ganger Comimmbaut, bie Sintergebe eine bloge Rralle. In ben langfnochigen Alugeln nebmen Die Schwingen von ter erften an fcnell an Lauge ab. Der gwolffetrige Comang ift abgerundet oter feilformig. Das berbe pelgartige Gefieter pflegt unten weiß, oben fcmarg, braun ober grau gu fein ober buntelt über ben gangen Rorper. Um Schatel fallen Die ftarten Dustelleiften auf, nicht minter bie tiefen Gruben fur bie Rafenbrufen auf ber fcmalen Stirn. In ber Wirbelfaule liegen 13 Sale-, 8 Ruden-, 12 Rreng- und 8 Comanawirbel. Das breite Bruftbein ift binten ftart conver, am Sinterrante mit fleinen Buchten verfeben, tie Aluaelfnochen febr geftredt. Bon ben weichen Theilen beachte man bie furge breiedige Bunge, ben weiten am Bormagen icharf abfegenten Schlunt, ben ichwach mustulofen Sauptmagen, Die magia langen, febr breiten Blintbarme, bie febr ungleichen Leberlappen, u. f. w.

Die Tauchfturmer heimaten verzüglich in ben Necen ber gemässigten 3on-, mebr als Dammerungs wie als Lagvögel, der als ausgezichnete Schrimmer unt Taucher und gewandt und ausdauernd im Kluge, unbeboffen auf bem Lande. Gie nabren fich von fleinen Sichfen und Breichtbieren, bie fie flostauchend faugen. Die Beichber legen nur ein weißes Gi in ein lifetloch und bebrüten baffelbe abwechselnb mit bem Rannchen. Die bedunten Jungen werden sehr feit und erft frat flügge.

1. Der norbische Tauchfturmer. P. arcticus.

Bei 13 3oll Körperlange und 32 3oll Flugweite fiedert ber norbische Zudflürmer oben rußig braunschwarz, unten rein weiß, an ben Seiten bes Kropfes und ber Oberbruft schiefergrau. Der Schnabel ift in ber Jugenb bleifarfen, im Alter schwarz, die Kiffe grünlichschwarz, Die Kiffe und Ritterlmer berab, boch nicht überall auf biesem Beitete für ber Bogel berab, boch nicht überall auf biesem Gebiete ift ber Bogel



Rortifder Taudfturmer.

gleich baufig, balb erfcbeint er bier einige Sabre, balb bort. Go mar er einft auf ber Infel Dan gabireich, ient laft er fich bafelbit gar nicht mehr bliden. Much amerifanifder Geite mirt er viel beobactet. Das Reftland befucht er nur mabrent ber Brutegeit, fonft verlagt er bas Deer nicht. In fleinen Gefellichaften gufammenbaltent, bewegt er fich fcmimment und fliegend mit aller Leichtigfeit und Gewandtheit, benimmt fich gutraulich gegen ben Menfchen und fangt ben gangen Tag über Rifche und Beidtbiere. 218 Bruteplate tienen foroffe Relfengeftate mit Rafentede, unter welcher ber Tauchfturmer eine zwei Suß lange Robre grabt, wenn er nicht eine vorjährige wohnlich einrichten tann. Im Dai legen bie Beibchen ihr einziges febr großes Gi in bie Goble auf trednes Gebalm und nach mehrmedentlicher Bebrutung folupft ein braungrau bebuntes Junge aus. Beibe Batten ichleppen eifrig Futter im Schlunde berbei, aber erft Ente Muguft ober im September tonnen fie ben Sprogling aufe Deer fubren. Die einem Fettflumpen gleichenten Jungen merten eingefalgen und gegeffen, bie Alten aber nur ber weichen gebern megen gejagt, ibr Aleifd ift ungenießbar.

Die afrikantiche firt, P. major, erreicht 19 goll gange und hat eine etwas abmeichent Seichnung, P. einereus hat bei anfehnlicher Größe lichte Farbung. Beibe fdeinen in Betragen und Lebensweise nicht von bem norbifchen abzweichen.

8. Sturmfumme. Halodroma.

Der völlige Mangel ber hintergebe charafterifirt bie nur in einer Art an ben Ruben Berus lebente Surmlumme (Big. 742) fcon vortreffich. Ueberbie fit bir Schnabel fürger als ber Ropf, mit brutlich abgefesten Seitenthelten, hafiger Spipe und oben aufliegendem Nafen-

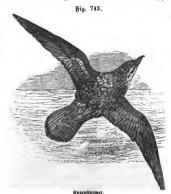


robr. Sie fliegt minder schnell ale die vorigen, batd unmittelbar über dem Baffer, bald boch in weiten Bogen, schwimmt vorterflid und rubt auch auf dem Baffer. Bei 9 30ll Körperlänge trägt fie fic oben schwarzbraun mit blaulichem Schimmer auf bem Borberruden, an der Kehle und Bruft glängend weiß, an den Seiten weißlich arau.

9. Entenfturmer. Pachyptila.

Auch bei befer Gattung ift ber Schnabel fürger als ber Repf, am Grunde fehr breit und mit abgesehrt Rideufirfte, auf welcher bas turge fache Rafenrode liegt. Die Ränder bes Derfliefers tragen innen kleine binne abanptlätigen. Die Beine baben etwas gusammengebrudte, nehartig geschiebette Läufe und die Annersgebeiten nur als Spern angebeutet. In ben langen flarten Rifigein erlängt die erste Schwinge die Spige. In bem betein flumpfen Schwange irreten ble beiben mittlen ber gwolf Steuersteren person.

Die wenigen Arten bewohnen bie Meere ber fublichen Saufengel in Schaaren von vielen Taufenden. Sie treiben am Tage rubig auf bem Baffer bin, find ader während ber Racht febr munter und eiftig mit bem Kange fleiner Fische und Rrufter beschäftigt. Die adgebildet Art, P. vittata (Rig. 743), lebt an ber amerstanischen



Rufie vom Mequator bis weit uber ben Beneberies biuaus, wirb 10 Boll laug und ift am Ruden blaulich afchgrau, unten weiß. Ueber bie Schiefersonargen Aligst verläuft eine Linte und ber blaugraue Schwang hat einen schwärzischen Endfaum. Die Beine find febhaft blaugrau, ebenfe, nur buntler, ber Schuebel,

10. Mibatros. Diomedea.

Die riefigsten unter ben Langflugtern fennzeichnet ber febr lange und ftarte, gerabe Schnabel mit ftart ge420 böget.

wolbter bafiger Gvipe und feitlich an ber Burgel gelegenen Rafenlodern, melde ale furge Robren aus einer Rinne bervortreten. Die ganfe find fury und ftart und an ihnen lenten nur brei Borbergeben mit febr breiter Schwimmhaut, feine Sintergebe. In ben langen fpigen Flugeln ift bie erfte Schwinge febr verfurgt, Die zweite Die langfte; Die Gefammtgabl ber Comingen belauft fich auf funfgig, Die bochfte unter allen Bogein; ber abgerundete Schwang aber beftebt aus nur gwolf Steuerfebern. Die Bunge ift gang turg und breit, ihrer großern Lange nach festgewachfen und auf ber Dberflache mit weichen fpigen Bapillen befest. Die Luftrobre, anfange febr breit, bann verengt, wirb von weichen Anorpelringen gebilbet. Das Berg ift auffallend flein und fonberbar fura und flumpf. Der Darmtanal mißt feche Guß Lange, Die Blindbarme find febr flein, Die Bauchfpeichelbrufe boppelt, u. f. m. Die Arten, febr übereinstimment in ihrem Ban, ber außern Ericheinung unt Lebensweife, bewohnen bie außereuropaifden Meere und fint fubne gewandte Rauber, welche ihre unerfattliche Befragigfeit ftogtauchent burch Gifche befriedigen und auf niebrigen, felfigen Ufern niften.

1. Der gemeine Albatros. D. exulans. Bigur 744,

Der gemeine Albatros, 4 Tug lang und 10 bis 12 Buß flugelbreit, bevolfert ben atlantifchen Decan jenfeits



Albatros.

bes süblichen Wendetreifes, befonders gabtreich an der Gutifiele Amerikas und ben großen Ocean gwischen Affen und Amerika, schaarenweise in der Bedringstrage übersommernd. Im Zugendfeide trägt er sich braun mit weißen Bleden, ausgewachsen sieder er weiße, oben mit graulichem Anfluge, mit schwarzen Schwingen, gelbischen Schwack und fleischaftenen Füßen. Die langen Klügdert erschwern ihm das Aufligen wem Wossifer, er ersche sich baber mit flatterndem Anlause und schwedt dann in weiten Kreisen obne sichliche Masktanstrungung wie ein Maubegel mit gemeiner Mus und boch schwall in bedeutenter begel mit gemeiner Muse und boch schwall in bedeutenter

Bobe, trost bem muthenben Sturme und fturgt mit gemaltigem Stoke pfeilfdnell auf Die erfpabte Beute nieber. verfdwindet einige Mugenblide in ben ichaumenben Wogen und febrt mit einem Sifde im Conabel gurud. umfdwarmt er ichaarenweife bie Schiffe, um balb fliegenb balb ichwimment im Rielwaffer bie Abfalle zu erbafchen. Seine Bier unt Befragigfeit treibt ibn, bie funf Pfund fdwere Fifde ungerftudelt ju verfdlingen. Dennoch lebt er verträglich mit feines Bleichen und anbern Geevegeln und ift auf bem Lanbe und gegen Menichen trag, pblegmatifch und einfaltig, fo febr bag er Angriffe nur burch unfcablides Conabelgeflapper abzumehren fucht und brutent fich rubig ergreifen lagt, aufgescheucht fogleich fich wieber nieberfest. Das Beibden legt bas einzige meiße Gi in eine bloge Bertiefung und brutet abmechfelnb mit bem Danuden. Das barte thranige Fleifch wird nur von bungrigen Matrofen gegeffen.

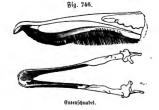
Jünste Jamilie. Siebschnübler. Lamellirostres.

Die meit über bie Erdoberfläche verbreitete formenreiche gamilie der Sieleschaftet ober entenartigen Begel
bat in bem eigenthumlichen Bau bes Schnabels einen
gang bestimmten Charafter. Aur wenig langer als ber
kepf, am Grunde febr bech, gegen bie Spies bin breit
und flach, ift ber Schnabel nämtlich von weicher Saut befleibet und trägt nur an der Spige eine bernige barte
nagelartige Auppe. Unter ber weichen empfinebamen
Saut verbreiten fich vielschaft weichen ein bernige barte
ber und ber ber ber ber ber ber ber ber
habet verbreiten fich vielschaft verweigte Arfte bes fünften
benaben verbreiten fich verfach verzweigte Arfte bes fünften
ber ber ber ber bestieben ber ber Schnabel



Entenfdabelimit ben Schnabelnerven.

gu einem fein fublenten Taftapparate, ber im Schamme, Baffer und guifden Bafferpfangen bie Raderung eigerin beti. Beibe Schnabelranter find außerbem mit Reiben berniger Blattchen (fig. 746) befest, welche bie Raderung im Schnabel gurudhalten, wenn bas mitaufgenommene



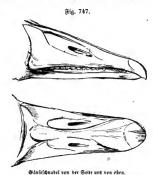
Baffer feitwarte ausgeftofen wirb. Die Form und Babl Diefer gabnartigen Blatteben bieter vielfache Abanberungen, biemeilen nebmen fie bie Geftalt garter fpigiger Babne an. Die breite fleischige Bunge fullt bie große Mulbe bee Unterichnabele gang aus und berantet fich ebenfalle gern mit ftarten Babnen ober bornigen Blattchen. Die ovalen Rafenlocher liegen feitlich in ber weichen Schnabelhaut, meift ber Mitte genabert. Der Ropf ift ftete aufammengebrudt unt fcmal und febr beweglich auf einem balb langern, balt furgern, bunnen Salfe. Der Rumpf ift voll und gebrungen, mehr geruntet ale gebrudt. Die Beine lenten weit binter ber Mitte ein und an ihren furgen fraftigen Laufen ftebt bie febr turge freie hintergebe merflich bober ale bie brei burch gange Schwimmbaute verbundenen Borbergeben. Die Flugel haben nur maßige, ben Schwang nicht überragente Lange unt febr ftarte Schwingen (24 bie 32), ber Schwang bagegen ift fury, fcmad, abgeruntet ober feilformig und aus einer febr veranderlichen Ungabl (14 bis 24) von Steuerfebern gebilbet. Das fleinfebrige Befieber verbreitet fich gleichmaßig bicht über ben gangen Rorper und wird burch einen überaus meiden elaftifden Rlaum unter und gwifden ben Ronturfebern ju einem vom Baffer und Ratte undurchtringlichen Belge. Auger tem Bau bee Conabele bieten bie Entenvogel noch einzelne andere erhebliche anatomifde Gigenthumlichfeiten, fo fnocherne Blafen am untern Ente ber bartringigen Enftrobre, weite Windungen Diefer im Riel bes Bruftbeines, Die bidfuglige Dustulatur bes Dagens mit bartbautiger innerer Ausfleidung u. f. w.

Die Giebichnabler bewohnen bestanbig ober nur mabrent ber Brutegeit fuße Gemaffer und fonft auch bas Deer, immer gefellig uut meift ichaarenweise, fluchtig und febr fdeu. Gie rubern unt fdwimmen gefdidt und viel, tauden grundelnd in fentrechter Stellung, ohne ben gangen Beib ine Baffer einzufenten. 3br Gang ift megen ber Schwere bee Rumpfes und ber furgen weit binten angefesten Beine matidelnt, madeint unt langfam, ihr Glug fraftig, bod nur mabrent ber Buggeit boch unt austauernb unt fie mantern inegefammt in ber falten unt gemäßigten Bone. 3bre Rabrung beftebt in allerlei fleinen Bafferthieren, in Rornern, Gamereien, weichen Burgeln und Blattern und find Die entenartigen Bogel Die einzigen achten Omniporen unter ben Comimmvogeln. Bum Bruten bauen Die Beibchen ein gang tunftlofes Reft unmittelbar am BBaffer, futtern baffelbe mit ibren eigenen Gebern aus und bebruten bie blaggefarbten ungefledten Gier ohne Gulfe bee Manndens. Die ausschlupfenben Jungen find mit einem meichbaarigen Dunengefieter befleibet und verlaffen fogleich bas Reft, um ber Mutter aufe Baffer au folgen und unter beren Cous unt Unleitung Rahrung fuchen ju ternen. Fur bie menfchliche Deconomie ift biefe Familie nachft ben Gubnervogeln burd ihren unmittelbaren Rugen . ben fie burd bas ichmadbafte Bleifch , bie nabrhaften Gier und bie meiden Gebern liefert, Die wichtigfte ber gangen Rlaffe ber Bogel. Debre Ditglieber werben biefer Erträgniffe halber geguchtet unt gabm gebalten. Der Chaben, welchen fie burch ibre Gefragigfeit und gufügen, tann bagegen nicht in Unrechnung gebracht merben.

Die gange Familie wird von ben neuern Drnithologen

in mehre Unterfamilien mit etwa 60 Gattungen und 200 Arten aufgelöb, unfere Parfiellung bringt nur die umfaffenberen Gattungen mit den twolschen Arten und läßt bie meist nur im der Zeichnung des Gesteders unterschiedenen unberücksicht.

1. Gan s. Anser.



gen Beine baben ichmach gufammengebrudte gaufe und Die ftarten Borbergeben fint burch volle bide Schwimmbaute verbunden und mit breiten, flachen, icharfrandigen Rrallen bewehrt. Die Flugelidwingen zeichnen fich burch ftarte Schafte aus, bie fich fpigmarte fanft nach innen biegen und gleich von ber erften ober aber von ber zweiten an gange abnehmen. Der furge breite Schwang beftebt aus 12 bis 20 Steuerfebern. Das bichte weiche Befieber liegt fnapp an und liebt einfache, meiße, graue unb fdmarge Farben obne gefdlechtliche Musgeichnung. Der Schatel weicht nur in einzelnen Formverhaltniffen vom Entenicatel ab. 3m Salfe liegen 14 bis 17, im Ruden 9, im Schwange 7 Wirbel. Der Dberarm reicht über bas Suftgelent bingus und führt Luft. Die Rafenbrufe ift groß, auf ben Stirnbeinen gelegen, ber gacher im Muge aus 9 bis 12 Falten gebiltet; bie Bunge mit breiter barter Gripe unt icharfen Stachelgabnen an ben Rantern, ter Darmtanal von betrachtlicher Lange und mit febr langen Blintbarmen, Die Luftrobre obne eigenthumliche Erweiterungen und Windungen.

Die Arten fint über alle Belttbeile und burch alle Bonen verbreitet, in ber talten jeboch am baufigften und bier ale Buavogel, Die in großen Seerichagren eigentbumlich geordnet im Berbft bas marme ober gemäßigte Binterquartier begieben. 36r Gang ift gar nicht ungeschicht . und giemlich bebent, fcmerfalliger bewegen fie fich auf bem BBaffer. 3m Alude erbeben fie fich fnarrent, polternb ober faufent gern febr boch unt ichlagen bie weit ausgeftredten Flugel fraftig auf unt nieber. Gie erbnen fich babei in eine fdrage Reibe ober in einen fpigen Bintel, bie fartfte und altefte veran. Ungemein fcheu und mißtrauifd, miffen fie aufmertfam ber Befahr auszuweichen und rechtfertigen im freien Raturleben meniaftens ben gewohnlichen Musbrud, bumme Gans, feineswegs. Bachfamteit ift feit ber Rettung bee Capitole im alten Rom weltbefannt, aber man ichließe barane nicht, bag bie Banfe Rachtvogel fint, fie ruben vielmehr bes Rachte und find nur am Tage munter und thatig. 3bre bauptfachlich aus weichen Bflangentbeilen bestebente Rabrung fuchen fie im Baffer, auf trodnem und fumpfigem Boben, auf Gelbern und Biefen ; Baffer jum Trinfen und Baben tonnen fie nicht entbebren. Bebes Dannden paart fic nur ein Beibden an und nimmt Theil an ber Fubrung und machfamen Befchupung ber Jungen. Die Beibden bauen an verftedten feuchten Orten große funftlofe Refter und bruten gegen vier Boden auf 6 bis 12 grunfichen Giern. Die Familie bleibt unter ber Dbbut bee Batere bis jum nachften Frubjabr jufammen unt felbft in Geerben von Taufenten mifchen fich bie einzelnen Ditglieber nicht unter andere Familien. Rur eine Urt ift wegen ibrer großen Ruglichfeit gegabmt, bie übrigen merben gejagt, aber bei ihrer großen Scheu nur felten in großer Menge erlegt.

1. Die Schneegane. A. hyperboreus. Bigur 748.

Die gabfreiden Ganfearten orbnen fich in einige leicht unterfcheibbare Gruppen, ale beren erfte mir bie achten ober topifden Banfe aufführen. Gie haben einen ftarten topfestangen Schnabel, ber bellfarbig ober bochftens an ber Burgel und Gpipe fcmarg, an erfterer gugleich febr boch ift und bie außern Babne bee Oberfiefere auch bei gefchloffenem Schnabel noch ertennen laft. ftarten Rune fint bellfarbig unt bas Beffeber am Salfe in Langeriefen getheilt, auf bem Dantel breitfebrig, übrigens braun unt grau, bie Sanbidwingen in ber Enthalfte fdwarg unt bie Edwangbeden weiß. Die achten Ganfe fint entichiebene Bflangenfreffer und Bewohner fußer Bemaffer, boch mehr auf tem Trednen ale auf bem Waffer fich aufbaltenb.

Die Geneegane, and Bolargane genanut, unterfdeibet fich von ben anbern achten Ganien burch ibren orangefarbenen Schnabel und folde Rufe, burch bas rein weife Beffeber mit blos fcmarger Flügelfpite und bas lichtgrau gewolfte unt befpripte Jugenbfleit. Gie bat gewöhnliche Ganfegroße, 34 Boll Lange und 64 Boll Aluameite. Die Schnabelfirfte bebt fich über ben Rafenlodern etwas unt ber Ragel ift groß, breit, ftart gewolbt. Das Baterland erftredt fich uber Die gange norbliche falte Bone, in Afien über Gibirien und ftridweife bie Japan



Fig. 748.



binab, in Rorbamerita bie Carolina und Degito, in Guropa ebenfe vereinzelt bis ine mittlere Deutschland. In Betragen und Lebeneweife foll fie ben folgenben Urten mefentlich gleichen. Gie niftet nur im boben Rorten auf Gumpfen und feuchtem Boben und wird bort gablreich eingefangen wegen ihres wohlfcmedenten Bleifches und ber gefchapten Gebern.

2. Die Graugans. A. cinereus. Sigur 749 g.

Die Graugans ift in Große , Befieberung , Lebensmeife unt Raturell ber gabmen ober Bausgans fo vollig gleich, bag fie beut ju Tage gang bestimmt ale bie Stammart berfelben betrachtet mirb. Bon ben nachftvermanbten wilben Arten unterscheibet fie fich burd ibren orangefarbenen Schnabel, bie blaß fleifchfarbenen Buge, ben bellafchfarbenen Unterruden und folde Flugel, beren Svinen bas Schwangenbe nicht erreichen, und burch bie im Alter fcmargftedige Bruft. Gie ift immer folanter ale ibre gabme Mbart, bat einen fleinern und gierlichern Schnabel mit graulich weißem Ragel und fcmachere, bleicher gefarbte Buge. 3bre Beimat fallt in bie gemagigte Bone, in Guropa und Sibirien nicht bie gur Rufte bes Cismeers binauf, fubmarte bie jum Dittelmeere und Berfien binab. Gie erfcheint bei une fcon Enbe Februar und in ben erften Tagen bee Darg, burch lautes und frobliches Gefdrei ibre Anfunft melbenb. Gute Muguft und im Geptember giebt fie mieter ab. Dan weiß nicht, wober fie tommt, wobin fie gebt und welchen Weg fie mantert. 3hr Stantquartier fchlagt fie an Teiden, Gumpfen und auch an niedrigen Deeresfuften auf, mo Schilf unt Geftrupe fichere Berftede gur mittagigen und nachtlichen Rube gemabren. leichter, bebenber, bas Dlannden ftolger ale bie Sausgans, fdwimmt auch beffer ale tiefe. Bum Rluge erhebt fie fich mit polternbem Getofe, bas auch beim Rieberlaffen gumal in abenblider Stille weithin vernebmbar ift.

Big. 749.



Giebichnable

Ruge Streden burchtigt fie niebrig und meift bas Deithech vom Mannden voran, auf weitere Entfernung aber fteigt fie fets über Schufchbe auf. 3bre Frembignen mit und wir bie angehänfte, nure weich fie fich fegare gern midet, regelmäßig bern Beitepläge befuch, auch wohl ihrer herrt bis an bas Dorf folgt. Bereinzeite Mannden fnupfen bisweiten mit jahmen Weichber Liebelein au und Bafarte von beiben find baber nicht fetten. Die Chimme gleicht in ihren beidaden Medien. sationen so febr ter ber Sausgans, bag nur ber geübtefte Beobachter fie gu unterscheiten vermag. Obwohl
ungemein schen und mistraulisch gegen ben Benischen, gewöhnen boch alte wie junge Grauganfe sich leicht und
schnell an bie Gefaugenschaft und betragen sich bann
gang wie bie gabenen. Bur Kortpftangung eignen sich
aber nur jung aufgegogne, in benen sich bas wiltbe
Raturell immer noch in ber großen Luft gum Fliegen und
auffallenber linrube mabrend ber Wanbergeit verralb. Am
leichteften yaaren sich im Gefangenschaft wieter Webch

mit grauen gabmen Dannden, mabrent im freien Buftante faft nur bie wilben Dannden gabme Beibden fuchen. Das Alter bringen bie Banfe ungemein boch, von gahmen find Beifpiele von bunbert Jahre alten betannt, von milben feblen gmar verläffige Beobachtungen, boch ift angunehmen, baß fie ben gabmen bierin nicht Die Rahrung besteht in allerlei Betreibe, nadifteben. Suffenfructen und anderen Rornern, in grunen Blattern und verfdiebenem Burgelwert. Befanntlich fnabbern bie Banfe gern an barten Rorpern, an Golg, Rinte, feften Burgeln unt vericbluden viel groben Cant, ber im Dagen bie Bertleinerung, Berreibung ber Speife beforbern bilft. Die meifte Rabrung fuchen fie auf bem Trodnen, nur wenige auf bem Baffer burch Grunbeln. Bum Trinten und Baben lieben fie reines und flares Baffer. Bum Bruteplate bienen einfame, fumpfige, bemachfene Begenben, wo fich zeitig im Frubjabr bie farmenben Befellfchaften fammeln. Die Dannden tampfen bier um tie Beibden und balten mit tem fiegreich errungenen Die gange Lebensgeit treulich gufammen. Das Beibden baut allein bas febr große unformliche Reft an einem unzuganglichen Orte im Gefchilf, legt bei ber erften Brut 5 bis 6, in folgenden Jahren bis 14 Gier, Die gelblichmeiß bie fcmach grunlich fint. Rach vierwochentlichem Bruten folupfen bie Jungen aus, bie nun von beiten Gatten forglich unt angftlich gepflegt und beidust merten. Raubtbiere aller Art fint febr luftern auf tiefelben und ber Denich fellt ibnen eifrig nach bee Aleifdes wie ber Rebern wegen, jugleich um bes Schabens willen, ben fie auf ben Medern burch ibre Befragigfeit anrichten.

Man unterscheibet von ter Graugans bie Adergans ober Kelbgans, A. arvennis, burch ben am Magel und ben Ranbern schwarzen Schnabel, bie erangesarbenen Buffe und ben schwarzgauen Unterruden. Sie ift schonter und leichter gebaut, bat biefelbe geographische Berbreitung und bietet auch in der Lebensweite und ben Betragen feine erhobition Cigenthumlichfeiten.

3. Die Saatgans. A. segetum. Bigur 750.

Die Saatgans, auch folechtbin mifte Gans genannt, überfommert im Rorten Guropas unt Affens und verbringt ben Binter im mittlen und fubliden Gurorg, bei ftrenger Ralte auch jenfeite bes Mittelmeeres. Bei une trifft fie regelmäßig Mitte Geptembere ein und lagt fich farment auf ben Stoppelfeltern und grunen Saatadern nieber, bis bichter Schneefall fie verfchencht. ginnendem Frubjabr freicht fie unrubig umber und Ende Upril ober Anfange Dai manbert fie wieber in bas norbliche Semmerquartier. Gie ift Landwegel und bebarf bee Baffere nur sum Trinfen unt Baten. außere Ericheinung bietet bes Charafteriftifden genug, um nicht mit ber vorigen Art verwechselt gu merben: ber fcmarge Conabel mit orangerothem Ringe por ben Rafentodern, Die orangefarbigen Ruße, ber tiefafchgraue Unterflugel, ber ichmartgraubraune Unterruden, Die meit über ben Schmang binausragenben Alugelfpigen laffen fie ficher erfennen. Ihre Rorperlange beträgt meift unter

30 Boll , bagegen erreicht bie Flugweite 64 bis 72 3oll. In ihrer Saltung beim Beben, Steben, Schwimmen aleicht fie ben anbern Arten, aber ibr Flug ift leicht unb gemanbt. Bugleich ift fie fcheuer unt furchtfamer, porfichtiger und fluger im Musweichen ber Befahren, gewohnt fich aber boch an bie Gefangenfchaft und wirb bann gegen ibren herrn gutraulid. Gingelne baben 20 3abre und langer auf bem Dofe ausgebalten, berlangten freilich mebr Freibeiten ale tas übrige Dofgeflugel. Die Rabrung ift biefelbe wie bie ber Graugans. In Deutschland brutet fie nirgende und lagt fic auch in Gefangenicaft burd feine Bflege bagu bewegen. 3bre Raat erforbert bei ber überaus großen Cheu noch mebr Mufmertfamfeit und Gebult ale bie anderer Arten ; am ficherften ift fie auf bem Abenbanftanbe gu befchleichen, mo bie Familien aus ben Felbern gurudfebrent gu Taufenten auf Gumpfen und Teichen fich fammeln, um



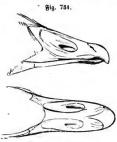
Caatgans.

bier im Geichiff und Bufchmert Rachtrube gu balten. Im mittleren Atter liefert fie einen febr geschäpten Braten, ber ber gutgemäfteten Sausganse vorgegegen wirt, im Serbs auch viel und febr wohlschmerches Kett. Die Keden läfen nichts am wünschen überia.

Bur Gruppe ber adben Ganfe geberen noch mehre andere Mein, von welchen nur zwei aufer ben verigen unfer Intereffe beanfpruden. Die Blagans, Anser albifrons, mit bellerangelarbenem Schnabel und selden fichen, mit bellerangelarbenem Schnabel und selden Stiefnen, mit febr großem weifliden, spranzisgerängte Stiefned, großen schwarzen Kieden auf ber Bruft und mit bis an dos Schwanzenter richenten Kügeln: 26 361 lang und 56 3ell flügelbreit. Sie beimatet im boben Kreten und femmt alläbrlich auf dem Durchyuge auch nach Deutschann, wo sie fich dem Sandarfun gern am-schlicht, mit benen fie auch die Rabrung theilt. Ihr untfallend abnitid und erft bei aufmerkfamer Bergleichung zu unterscheben führt, der beim auch erfecten fibre Brech gan au, anterfecten fibre Brech gan eine A. minutus, von 22 301 Lange und 43 3ell Angeite, mehr im öflichen Europa in ein ken felte berbachtet, und wer bei eine Stillen

4. Die Mingelgans. A. bernicla.

Eine zweite Gruppe von Ganfen bilben ble sogenachten Merganfe, Berniela, bern shwäglicher, anch an ber Burgel niedriger Schnache flete fürzer als ber Arch; ift und bie Randgabne bel geschlossenen Riefern nicht erfennen läßt. Sie baben überties schwächtide, sowarze kuße und bandern durch lichte Keberrander ibr graues und schwarzes Geschert. Obwohl vorzugsweise auf



Conabel ber Ringelgane.

Bflanzentoft angewiesen, fressen fie boch auch Inseiten, Gewürm und Welchbiere und lieben ben Anfentobat an falbigen Gwaffern. Als tropliche Art beier Gruppe fübren wir die Mingelgand auf. Dieselbe erreicht nur bie Größe einer farfen Sausente und fiebert am Kopfe, Dalfe und Schwarz, hat einen weißschwizigen balben Saldring und fehr lange weiße Schwanzecken.



Rafurgeichichte 1. 2

Uebrigens ift fie oben afchgrau, unten weißlich, im Jugenoffeite nur überhaupt lichter. In anatomifder Sinnicht fallt bie ungebeure Große bes ftarfmusteligen Dagens mit lofem Gebnenbeutel auf. Der Darm mißt 61/2 Buß Lange, Die Blindbarme 6 3off; Die Leberlappen fint febr ungleich, Die fleine Dilg gang rund, ber bintere Rierenlappen viel langer ale beibe vorbern, Die Brondien eine Strede weit blos bautig ohne Ringe. -Die Ringelgane bebnt ihr Baterland über ben gangen arftifden Rreis aus, von Gronlant unt Spigbergen burch Sibirien in bas nordliche Guropa, bier bie an bie frangofifden und beutiden Ruften binab. Bang Geevogel, befucht fie bie Binnengewäffer nicht ohne befonbere Beranlaffung. Gie fliegt aber wie andere Banfe in fdrage Reiben geordnet und niebrig auf furge, boch auf weite Streden und mit faufenbem Geraufd. Charafter ift fie friedfertig und fouchtern, batt innige Freuntichaft mit ihres Gleichen, außert gar teine Scheu por bem Denfchen und benimmt fich einzeln verirrt febr einfaltig. Ihre Stimme mobulirt ben gewöhnlichen Ganferuf etwas. In Gefangenicaft wird fie febr gutraulich und gefällt burch ibr friedliches filles Betragen. Bum Unterhalt bienen ibr befondere weiche Geepflangen und Bewurm. 36r Bleifch gilt fur febr mobifchmedent, aumal wenn fie eine Beitlang mit Getreibe gemaftet murbe, wie es in Sollant baufig gefchiebt.

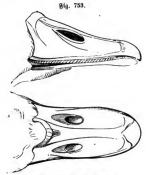
5. Die weißwangige Gane. A. leucopsis.

Die weiße Befiederung an Stirn, Reble und Ropfesfeiten und ber fdmarge Sale und Schmang unterfdeiben Diefe Urt icon leicht und ficher von ber vorigen, ber fie in jeber Begiebung am nachften verwandt ift. 3m bobern Alter buntelt fie auf bem Mantel faft fcmary, befliegt bas weiße Beficht leicht rotblich, blentet bie gange Unterfeite ichneeweiß und ben Oberruden rein fcmars. Der febr brufenreiche Bormagen und ungeheuer bide Rustelmagen gleicht bem bet vorigen Urt, bagegen bat ber Darm 71/2 Suß Lange und bie Blindbarme 15 3off. Der Facher im Muge beftebt aus 9 rundlichen Falten, ber Rnochenring aus 13 Schuppen. Das Baterland befdrantt fich wieber auf bie Ruften ber bochnorbifden Reere, aber alljabrlich ericeinen Schaaren an ber beutiden Rorbfeefufte jum Uebermintern. 3brem netten gefälligen Meußern entfpricht ein gutrauliches, ftilles und friedliches Betragen, bas in ber Gefangenfchaft befonbere einnimmt. Gie nabrt fich von verfchiebenen weichen Bflangentbeilen , von Rornern und Camereien , Infetten , Bemurm und Beichtbieren. Ueber ibre Fortpflangung ift fo menia befannt mie pon ber ber porigen Urt.

Eine britte Art aus ber Gnuppe ber Mergeanfe ift bie rothhafige, A. ruseollis, ffeier als verige beite, am Borberbale roffarbig, mit weißem Prufigairtel unb fcwarzem Scheitel, Ruden, Bruft und Sale. Genfalls im boben Norben beimalent, femmt fie nur außerft seiten eingen und verfchagen im mitte Gurvea.

6. Die agnptische Gans. A. aegyptiaens.

Gine britte Gruppe ber Ganfe, Chenalopex, darafterifirt fich burch bie entenabnliche Schnabelform. 3br



Sonabel ber agnplifden Gant.

belliarbiger Schnabel (Gig. 753) ift nämisch febr furg und bid, breit, geigt aber bei geschlossen Alefern bie Annthäfne nicht. Zubem stehen viese Arten giemlich bech auf ben Beinen, haben lange und breite Aligest mit harter Schlagwarze am Bug und einen großen, aud vierzesch



Regoptifche Gane.

Setnerfebern gebilbetein Schwang. Als Topus biefer Gruppe gilt eine schon bei den alten Megweten bedpatten und vom Gerede als Auchsand (Chenalopex) erwähnte Arem, die äppptisch Gans. Richt lose die Schnabelbildung ahnelt den kinten, auch die Zeichnung des Gestebers, in welcher der fladigrüme Spiegel, das Beis mit schwarzen Querftreif barüber und die roffereben Schwingen britter Treunung befonders darafterflisch find. Musgewachsen von mittler Gansgarbe, fledert fie übrigens auf der Deerstier Betten auf bir Deerstier bei den mit schwarzen webellen, unten reiblichgest, bereit mit schwarzen Bellen, am Kopes, der Kreiber

und bem Bauche weiß. 3bre Beimat erftredt fich uber gang Afrifa und bas angrengenbe Afien und Guropa. In Deutschland lagt fie fich nur vereinzelt und felten feben, obwohl fie ebenfowohl an Binnengemaffern wie am Deere fich aufhalt. Gie wird aber megen ihrer außern Schonbeit viel gabm gehalten und gebeibt noch in England gang gut. In allen ihren Bewegungen zeigt fie fich leichter unt gewandter ale bie vorigen Arten und gumal in bem fart ranfchenben Finge. Bon Charafter bagegen ift fie wild, ungeftum, fogar boshaft, bei Berfolgungen fchen und furchtfam, in Gefangenfchaft feindfelig gegen anteres Beflugel. Ihre Stimme gleicht gang ber ber Sausgans, bei beren Gutter fie fich auch gang mobl befindet. Das Beibchen baut im Grafe nabe am Baffer ein funftlofes Reft unt brutet vier Bochen auf 6 bis 8 grunlich weißen Giern. Das Fleifch foll febr mobifdmedenb fein.

Mm Amagonenstrom und in Guiana beimatet eine gweite Art biefes Topus, A. jubatus, welche am Ropfe, Galfe und ber Bruff grau, am Bauche schwarz, an ben Ribaein und Schwange erggrun ift.

7. Die canabifche Bans. A. canadensis.

Bite gu ben Enten treten bie Ganfe auch gu ben Schwanen in eine nabere Beziebung. Schon ein Bitd auf unfere Abbilbung ber eanabifden Gane verrath bie Schwanenabnlichteit gang unvertennbar. Diefelbe it bei bei bei bei ben führerlänge robuft gebaut, langbaffig, mit febr großen Fußen unt hober Stirn, ihmanz, nur an



ben Bangen und ber Reble weiß, auf bem Ruden und ben Migelteden weiß gemässer. Ein Bewohner bes artifigen Borbamerla, manbert fie in gang ungebeurn Schaaren vom Angust bis October zum Ueberveintern in ble süblichen Staaten. Ueberall wird fie gabrieche erlegt und bir fassiges wohlschmechered Meisch für ben Blitterbebarf eingesalzen. Arop biefer nachbrucktichen Berfolgung vermindert sich iber Angabi nicht. Im April und Rai giebe wieder gen Borten und gerfferut fich von

weise auf ben Brüteplagen. Sie wird in den Bereinten Staaten und in England auch viel gabm gehalten und ber Sausgans vorgezogen, weil sie bei ebenso großer Reigung zum Artwerben größer und fruchtbarer ift.

Die affatifche Schwanengans, A. cygnoides, fiebert oben grau mit roftbranner Radenbinte, unten weiß mit geiblichgrauer Bruft. Sie wird gleichfalls gabm gehalten.

2. Subnergans. Cereopsis.

Die Eigentounilofteiten ber neuhollandicen Thierweit ferechen fich in der Kamilie der entenartigen Bogel durch eine mertwürdige dibnergestalt aus. Es ift aber nur der Gabitus im Algemeinen bisdurchbnisch, die eingeinen Kormen befunden auf bas Ingeschrutigste bie innigste Verwaudtschaft mit den Ganfein und Enten. Der Schnadel (Big. 7566) ist auffallend burg und bid, orannefarben mit istwarere Gwise, am weicher der berbeite



Conabel ber Subnergans.

Ragel gang beutlich umgrangt ift. Die großen ovalen Rafentoder geben nicht burd. In ben fraftigen Gufen mit rothlichem Lauf und fcmarglicher Schwimmbaut fallen befonbere bie ungemein ftarten Rrallen auf. Die Flugel fint groß, ibre Dedfebern febr lang, bie erfte Schwinge etwas verfurst. Um Schabel tritt bie Berwandtichaft mit ben Banfen auffällig bervor. 18 Saleund 9 Rudenwirbel, Die gange Wirbelfaule in ihren eingelnen Formen wie bei ben Banfen; bas Bruftbein folant, binten mit tiefen Buchten und mit bobem Riel, bas Beden fcmal und geftredt. Alle Rumpftnochen und ber Oberarm fubren guft. Muf ber Stirn liegen febr große Rafenbrufen. Der Dagen ift ein febr mustulofer Entenmagen mit beutlichem Gebnenbentel. Der Darmtanal bat etwas über funf Ruß Lange und einen Auf lange. an ber Spige bidfeulenformige Blintbarme. Die Bauchfpeichelbrufe ift zerlappt, Die Leberlappen febr ungleich, Die Milg faft kugelrund, Die febr langen Rieren mit mitilern Rebeulappen, Die Luftröhre völlig ganfeartig.

Man tennt nur eine Art, bei neufvolfanbilde Sobnergans, C. novae liollandiac (Big. 757. 758), beren Berbreitung über Neufvolland überdies nicht genau ermitiett worben ift. Babefichtnich wandert fie wie die Gaffe mit ben Jahreszeiten, benn man trifft fie an eingelene Orten zu gewissen Zeiten häufig, zu anderm gar nicht.





Auftralifde Suhnergans.

Gradreiche Chenen fagen ibr am meiften ju und bas Baffer icheint fle wenigstens auf einige Beit gang entbebren gu fonnen. 3hre Rabrung besteht in garten, weichen Pflangen und ibre Stimme flingt raub unt brobnenb. Bertraglich mit ibres Bleichen und mit anbern Bogeln, wird fie gur Beit, wo fie Junge bat, boch febr empfinblich und tampfeeluftig unt bulbet bann feine Befellicaft. Sonft ift fie gar nicht ichen, vielmehr fo gralos, bag man fie mit einem Stode erfcblagen fann und es gefdiebt bas febr baufig, ba ibr Gleifch einen portrefflichen Braten liefert. Die britifchen Unfiebler in Reubelland balten fie beshalb auch gegabmt auf ihren Deierbofen und man bat fie icon in England eingeführt, wo fie leicht an bas Rlima fich gewöhnt, Gier legt und brutet. Gie wird gabmer und gutraulicher ale bie Bausgane und begnugt fich mit beren Futter. Die Afflimatifationsvereine werben fie boffentlich balt auch in Deutschland verbreiten. In ber Große ftebt fie ber Bausgans gleich. fiebert im Mugemeinen grau, lichter auf bem Scheitel, bunfler auf ben Goultern, an ben Febern bee Mantele mit runtem ichwargen Gripenfled. Der Schnabel ift gelb mit ichmarger Gripe, Die Baufe orangefarben, aber Die Beben und Schwimmbaute fcwarg.

3. Coman. Cygnus.

Der Schwan ift eine allbefannte und allgemein be- liebte Bogelgeftalt; Die ftolge haltung, Die gragiofen .

128

Fig. 758.



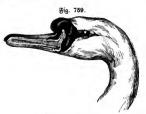
Bewegungen und bas garte blenbenbe Beif bes Genebere feffeln jeden Befchauer, zumal wenn er fcwimmend ben Sale gierlich Sformig biegt und Die Rlugel bintermarte luftet, bann balb bebachtig vorwarterubert, balb ichnell auf ber Bafferflache babinraufcht. Coon feit ben alteften Beiten und von ben verfchiebenften Bolfern ift ibm eine bebre Bewunderung gegollt. Die alten Griechen ftellten ja ibre Benus reitent auf einem Somane ober auf einem Wagen von Schwanen gezogen bar, bie norbifche Mpthologie verbindet ibn fombolifch mit ibren Elfen und ber inbifde Gott Brabma reitet auf einem Sowan. Und berfelbe Grund, welcher Beus veranlaßte, in Beftalt eines Schwanes Die fcone Leba gu tirren, namlich bie Schonbeit, bat ten Schwan auch in ben beutschen Frauennamen Smanagart, Schwanhilbe verberrlicht, feine forperliche Reinlichfeit ale Symbol ber reinen Seele in Die Benennung bee Schwanenerbene geführt. Die Dichter priefen gu allen Beiten in Brofa und in Berfen biefe Schonbeit, fcmudten freilich auch Die Raturgefdichte mit byperpoetifder Freiheit aus. 2Bir nehmen ibn, wie er ift, und neben Gaufen und Enten fich anenimmt, gerlegen ibn vergleichent in feine Theile und beobachten fein Treiben unt Thun. Gein Schnabel ift von Ropfeslange ober nur wenig langer, gerabe und

porn abgeruntet und bier mit febr ichmalem abgerunteten Ragel, gegen bie Stirn bin fauft erbobt und an ben Rantern mit fcarfen Babnleiften befest. Die langlid eiformigen Rafentoder offnen fich in ter Conabelmitte. Bang abweichent von ben Banfen ift bie Bugelgegent nadt unt ber Sale febr lang unt bunn, ber Rumpf geftredt eiformig und bie ftammigen Beine weit binten angefest. Die Fuße baben lange Borbergeben mit vollen Sowimmbanten unt eine turge, faum ben Boten berubrente Sintergebe, alle Beben fleine flumpfe Rrallen. Die langfnochigen Flugel tragen turge Schwingen, beren zweite bie langfte ift, alle mit febr langen Gpulen und ftarten Schaften , auch mit breiten gabnen. Der turge, abgeruntete ober feilformige Schwang beftebt aus 16 bis 24 Steuerfebern. Das febr bichte, weiche und fanfte Befieber ift am Ropfe und Balfe fleinfebrig, ohne beutliche Reberumriffe, bagegen an ber Unterfeite bee Rumpfes bid und pelgartig und auf ben obern Theilen mit breit gerundeten Geberenben; in ber Jugend fcmubig = ober braungrau, wird es bei ben meiften Arten im ausgemachfenen Alter reinweiß, fdmanenweiß obne antere Abgeichen. Um Schabel feblen bie Deffnungen über bem Sinterbaupteloche. Den Sale mirbeln 23 ober 24. ben Rumpf 10°, ben Schwang 9 Birbel, bagegen ift bas Bruftein und der Shultergürtel ganfeldnischen. Der Oberarm hat sait die bepoptlte Länge des Schulterblattes und reich weit über das güfigelent stinaus; nich mitter lang ift der Berderarm und die Jautknocken. Die seben Resirentüfen liegen finds auf den Stinkbeinn, nicht in Gruben. Der Berdanungsapparat bietet keine erhoblichen Eigenthümflicheiten, wohl aber bei eingelnen Arten die Auftröber.

Die Arten bewohnen beibe Erbhalften und zeichnen fich bie ber fublichen burch ihre Farbung auffallent von ben norbliden aus. Lettere mantern beerbenweife in futliche Binteraugrtiere, wo bie Bemaffer vom Gife frei bleiben. Auf bem Buge orbnen fie fich in fdrage Bintel-Große Binnenfeen, mafferreiche Gumpfe unt ftille Meeresbuchten fagen ihnen am meiften gu. Gie leben auch viel mehr auf bem Baffer ale bie Ganfe, geben auf bem Trodnen meift mantent unt fcmerfallig, fliegen ungern mit befdwerlichem Erbeben und Rieberlaffen, raufdent unt faufent, bagegen fdmimmen fie mit Leichtigfeit und Gewandtheit und entfalten bierbei bie gange Unmuth ihrer Bewegungen. Dan trifft fie nirgente fo gabireich beifammen wie bie Banfe, beren Gen und Diftrauen fie baben. Gegen antere Bogel betragen fie fid und jumal bie gegabmten unfreundlich und bamifd, beifen und ichlagen empfindlich und morben im Born ben Schwachern. Muf ten Bruteplagen fampfen oft auch bie Dannden wild und lange um bie Beibden. Ueberhaupt ftofen fie burch ibren Charafter mebr ab ale fie burch außere Schonbeit feffeln, benn bie Bauptguge beffelben find außer ber Unvertraglichfeit und Biffigfeit noch bebachtiger Sochmuth, Aufgeblafenbeit, buftrer Ernft, Reib und Beimtude. Ihre Stimme ift ein eigenthumliches Banfegefdrei, bas nur bie glubenbfte Dichterphantafie jum Gefange ftempeln fonnte. Die Rabrung beftebt in allerlei weichen Bflangentbeilen, in Gewurm, Infetten, Rifden und Frofden. Die einmal angepaarten Batten balten geitlebene in gartlicher Liebe gufammen, tanbein und fvielen viel mit einander und begatten fich auf bem Baffer in aufrechter Stellung wie bie Taucher. Das Beibden bauft aus Bafferpflangen, Robr unt Schilf einen großen, roben Reftbau auf und legt 6 bie 8 blaggrune Gier barauf. Rad funf- bie fechemodentlicher Bebrutung, bei welcher bae Dannden nur ben treuen Bachter und Befduger fpielt, folupfen bie bednuten Jungen aus und icon am greiten Tage führt bie Mutter biefelben auf bae Baffer. Dan jagt fie mehr ber Tebern ale bee Gleifches wegen, bas bei Alten fogar ungeniegbar ift. Die gabmen werben nur gur Bierbe auf ben Teichen gehalten, wo fie freilich anberes Beflügel vertreiben.

1. Der Soderichwan. C. olor. Bigur 749c, 739 760.

Diefer gemeinfte Schwan ift ber feit ben alteften Seiten so viel gepriesen, besungene und bewunderte, und nech gegemedritg überall auf ben Teichen im halbgabmen Buftante gehaltene. Seber knut feine schien Gefalt in bem blennen weißen Befreier. Er unterschiedet fich von ben verwandten Atten burch ben verbandelm it ber schwarzen Stirnfnolie, bie schwarzen Stirnfnolie, bie schwarzen Gwargaraue 3figesgegend und bie 25 bie 24 Commangferen. Bei





Aufgefdnittener Dagen bee Boderidmanes.

deppelter Größe der Zausgans fleigt das Gewicht bis auf 27 Binn. In anatomischer hinficht fei nur auf die diden halbmendsörmigen Aufendrüssen auf met Zien macht, welche über dem Augenhöblen auf der Stirn liegen, auf die regelundigige Alltung der Aufröder mit gwar farten Seitenmusteln, aber ohne alle Mustulatur am untern Rehlopf, auf den gwei dolf langen drüßenreichen Bormagen mit einer obersten Beiche sehr großer Priffen, auf den bickmusfulssen Wagen mit besondereren Schnenbenkel ieberseitet, den über 18 Euß langen Darmtanal mit 11/3 Buß langen Winddarmen, die nicht sehr ungleichen Leberlappen, sehr sehmalen und ungemein langen Rieren und des fehr begaben zu ungemein langen Rieren und der fehr der begaben Zunge.

Seine eigentide Seimat bat ber Hofeleiswan, auch gemeiner und flummer Schwan genaunt, im nörblichen Europa und Affen, von wo er die ins mittle Europa, an bad cadvische Meer, nach Aleinnöfen und Berfien himadesch. Aus der ma Innern Deutschands hat im die gefteigerte Bodenculur verscheucht und wir sehen ihn nur noch in aezdömmten Inkande, in welchem ibn Nerng Boligeigeses schwieden. Geine beröftliche Wanderung unternimmt er im Teleder und Voermber, den Michayl in Semenaufter im Matz, meift paar voer familienweise, selten un geößerm Geschlichen. Jum febenden Migentalt wöhlt er fille Jouden am Meeresgestate und Alusmundungen, lieber noch Binneusern und große Teiche mit schlammingem Boden und beschilfen Ufern und ereifernik fich in wei doven auf Exodence. Au seinm

Treiben auf bem Baffer fieht man fich nicht fatt. In ber Freiheit ift er freilich ungemein fcheu, mißtrauifc und vorfichtig und nur Wenigen gelingt es bier bie Meußerungen feines übermuthigen Stolzes, feines Reites und murrifden Eigenfinnes, feiner Beimtude gegen benachbartes Geflügel gu beobachten. Bu Befangenfchaft ift er milber und bulbfamer und nur bieweilen greift er boebaft Enten und Ganfe, Sunde und Rinter an. Dbwohl ale ftummer von bem Gingfdwan unterfdieben, bat er boch eine ebeufo ftarte Stimme wie biefer, nur tagt er fie in ber Wefangenschaft felten boren; fie flingt febr laut trompetenartia wie faiurr und feierr ober nur bumpf murmeint, im Borne gifcht fie wie bie ber Ganfe. Die Rahrung besteht in allerlei Waffer - und Gumpfpflangen, beren Burgelu, Blattern und Samen, in Infeften und beren Barven, in Gewurm, fleinen Gifden und Frofchen. Der Schwan halt burch biefe Rahrnugeweife bie ftebenben Bewaffer rein, font fie vor leberwucherung unt Faulnig und wird fo in unfern Garten und Luftmalbden ju einem febr nupliden Thiere. Rleine Bemaffer meitet er bei feinem gefunten Appetite gar balb aus und bann muß man ibn mit Getreibe, Dbft, Gideln, Salat , Robl u. bgl. futtern. In ber Freibeit mabit er icon im Darg ein geeignetes Blatchen im Schilf mit freier Musficht auf bas Baffer jum Reftbau. Beibden allein traat emfig Material , Strunte , Burgeln, Ranten jufammen, ichichtet auf ben großen Saufen noch trodne Blatter und Salme und legt Ditte Upril 5 bie 8 fdmutig graugrune Gier barauf. Rach faft fechewochentlicher Bebrutung ichlupfen bie bebunten Jungen aus und folgen am zweiten Tage icon ber Dutter aufe Baffer, wo fie fleine Bafferthierden und garte Pflangentheile, befontere bie fdwimmenten Bafferlinfen freffen. Beben Abend febren fie mit ber Rutter jum Refte jurud unt ruben unter beren Flugelu. Finten fie bier nicht mehr Blat : fo bereiten fie fich ein Lager neben bem Refte. Das Dannden fpielt mabrent bee Reftbaues und bee Brutens ben aufmertfamen Bachter unt foutt auch bie Jungen gemeinschaftlich mit bem Weibden por jeber Befabr. Das Bleifc ber Jungen foll einen recht woblichmedenben Braten geben, bas ber Alten ift gabe, faftlos und rangig. Die Rebern find febr gefchatt und bie ungemein weichen elaftifden Dunen fteben ben beften Giberbunen nicht nach; fie werten bauptfachlich aus Belen und tem fublichen Rufland auf ben Darft gebracht und zu boben Breifen bezahlt. In manchen Begenten rupft man bie Schmane zweimal im Jahre wie bie Banfe und erhoht baburch ben Ertrag anfebnlich. Cowohl bie wild eingefangenen Jungen wie bie in Gefangenfchaft ausgebruteten labmt man an bem einen Blugel, inbem man bas Sandgelent gerqueticht und abbindet, bann geben fie jeben Berfuch gum Fortfliegen auf und bie Babmung ift vollentet. Dan fennt Beifpiele von 50, ja von 100 Jahre alten Schwänen.

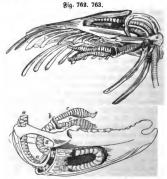
2. Der Singichwan. C. musicus.

Bei vielen Freunden ber Raturgeschichte und felbft bei bilettantirenden Forschern fteben noch beut ju Tage die meiften Unfichten Buffon's im Werthe untruglicher Wahr-



Ropf bee Singfdwanes.

beiten, ich ertumere nur an seine Baharbotheorie und bie daraus gezogenen Schluffer. Bie unbegründer, wie leichiferig beiselben bingewersen, basur liefert auch ber Singlowan einen Beweis, ben man bamals mit bem Scherschwar vertingte der weitender als willte Stammart bestieben betrachtet, wahrene er boch eine burchaus eigenbumliche Art vertritt. Reußerlich unterschiebet er sich ich ichen burch bie gelbe ober fleischarene Jügeligegend und brich unt 20 bis 22 Seinersebern im Schwange. Man feun und bie gent und bei dem gent bei betrette und bafter, bur zu die 22 Seinersebern im Schwange. Man feunt noch bingusügen, baß sein aus bei schwange. Man feunt noch bingusügen, baß sein wahrt fürzer und hafter, der Aumpf mertlich gestrechter und bei frügerigen öhlie geößer sind. Wer besten bei den



Bruftbein bes Singidmanes mit ber Luftrobre.

außerlichen Unterschieden nun keinen heetssischen Werth beliegen will, der seh jed bie Lusseiheiten Wei dem Scherschwam elegt bieselbe wie gewöhnlich am Salie hinad und tritt sogleich in die Brussbolle ein, dier bei dem Singsdwame daggan bringt sie vor ihrem Cintritte in die Bruss erft mit einer flarten Krümmung in den Ried des Brussbeitens ein, dei dem Mannehen sowohl als dem Weltsdem. Der untere Kestlope und densp die langen fleisen Vernstein weichen nicht minder ersebilich von deuen des Scherschwangs ab. Die Aunge hat fleisen knochige Mantzishne und auf der vertieften Mittelsinien anch vern statt nach binten gerichtete, am hinterrande mebre Arthen Anverschäden. Die Aufendruften sind größer, der Facher mußge besteht aus 10 Fallen, der Annechenting aus 15 Schuppen; der Wagen ist ungedeuter muskulös, der Darm 12 Fuß lang und mit 10 bis 12 Jolf langen Allindbarmen, die Leberlappen gang auffallend ungleich. Auf, die Bergleichung der innern Organdes Singschwares mit denne des Singschwares weiß so viele und se erhebilche Unterscheben auf, das wie beut zu Zage gan nicht begreften können, wie beite für itentlich gehalten werden konnten — doch nur mit derseiben Blindbeit, welche den Orang Ulan für menschenschnlich und für menschen der Wenschen erfreiben Wenschen erfreiben den bie den bei der Wenschen erfreiben den für menschenschnlich und für den Lugusand des Wenschen erffaten.

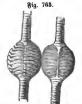
Der Gingidwan beimatet in bem talten Rorben Europas und Afiens, boch nur ftridweise noch jenfeits bes Bolarfreifes. 3m Berbft manbert er an bie beutichen und frangonichen Ruften, bie in Die mittelmeerifden Banber und bas fubliche Uffen , um bier ju überwintern. Er giebt ben Aufenthalt am Deeresftrante bem an Binnengemaffern vor, obwohl er and an biefen fich gang behaglich einzurichten weiß. Geine außere Ericheinung fowohl in Betreff ber gierlichen netten Gestalt ale binfictlich ber Bewegungen ift minter angiebent unt feffelnt ale bie bes Boderfcmanes. 3m Fluge bewegt er fich mit laut faufenbem Afugelichlage, und von großen Gefellichaften flingt biefes Geraufch balb mie Buntegebell balb mie fernes Glodengelaute, bem fich bie Bofaunentone bes Rufes beimifden und fo entftebt jener melancholifche Schwanengefang, welcher ben bechnorbifden Bolfern nach langem traurigen Winter ben Beginn bee Fruhlinge verfundet. Db ibn bie alten Boeten wirflich gebort haben, ift febr au bezweifeln, benn es ift fein bezaubernber Befang. Bon Charafter ift ber Gingfdman minter ftreitfuchtig und bosbaft ale ter Soderidman, beffen Angriffen er fden auswelcht. In ber Rahrungs- unt Fortpflangungsmeife unt in ber Bugfamteit in Gefangenfchaft mie auch in ber Rugung fur ben Menfchen gleicht er jenem völlig.

3. Der fcmargnafige Schwan. C. melanorhinus.

Diese britte Art bewohnt ben boben Rorben ber Atten Welt und Rorbamerifas und verbringt ben Winter nicht stulicher als in Englant, baber er in Deutschland nur vereinzelt und selten und zwar in sehr ftrengen



Ropf bes ichmargnafigen Schwanes.



Luftrobre bes ichwarznafigen Schwanes.

Mintern angetroffen wirt, obwohl er boch Gunpfe und moraftige Binnengemaffer mehr liebt als bie vorigen Arten. Soon bie viel geringere Körpergröße unterschelbet ihn von blefen, benn er mißt nur 45 Bell Lange, wovon fab bie Salfte auf ben Sals fallt. Der Schnabel ift von ter Svige die fiber bie Anfentoder gurüch sworz und fewarz, verbaltnismäßig furg und breit und mit breiterem Ragel, auch bie Tolke find keiner nur ber Schwang beiteht aus nur 18 bis 20 Steuersebern. Die Luftrobre bringt noch ieffer in bas Bruftbein ein als bet bem Singlown, salt bis an ben bintern Name. In Betragen, Saltung und Raturell macht sich einige Annaberung an die Ganfe bemerklich, Rahrungs und Fortphangungsweise gleicht bener ber vorigen Arten.

Die englifden Bogelhandler balten noch einen fogenaunten polnifden Schwan, C. immutabilis (Big. 766), welcher nach Parrell's verläfigen Untersuchungen besonders



Ropf bes polnifden Comanes.

4. Der fcmarge Schman. C. plutonius.

Das fo boch gepriefene Schwanenweiß fennt ber Reubollander nicht, fein Schwan ift über und über tobienfchwarz. Rur bie Sanbidwingen find welß, werben aber



Ropf bes fowarzen Schwanes. Rig. 768.



Bruftbein bes fdwargen Schwanes.

bei angelegten Alugeln unter ben ichwargen Deden verftedt und fallen baber blos im flnge auf. Der grellrothe Schnabel bat por ber Spige ein weißliches Bant und auf ber Burgel einen fugligen Boder. In anatomifder Sinficht verbient ale unterfcheitent von vorigen Arten angeführt gu merben, bie Angahl von 24 Salewirbeln, bas Aufruben bes Gabelbeines auf tem Bruftbeintiel, bie 16. Schuppen im fnochernen Angenringe, bie 10 anffallent ichmalen wintligen Kalten im Rader, Die 10 Boll langen Blindtarme, Die fdmade Rrummung ber Luftrebre por ibrem Gintritt in bie Brnft und eine weiche bautige Stelle in berfelben. Der fcmarge Coman bevolfert bie Alugmundungen und gablreich alle Binnengemaffer Renbollands, liebt febr bie Befelligfeit, ift aber ebenfo fchen und vorfichtig ale bie unfrigen, ebenfo bedmuthig, beimtudifd und bosbaft. Dan balt ibn gabm auf Teiden und er fommt auch in ben europaifden Thiergarten gang gut fort.

Der subamerikanische Schwan, C. nigricollis, fiedert nur am Ropfe und Halfe ichwarg, übrigens rein weiß wie die nordlichen Arten; Schnabel und Beine find roth und ber Schwang nur zwössertigt.

4. Ente. Anas

Die ungemein artenreiche, über alle Bonen und Weltibeile verbreitete Gatung der Enten unterscheitete fich im Körperbau wie im Nahmerd und der Leienbeite fich im Körperbau wie im Nahmerd und der Leienbeite, find fie gundleid trugbalfiger und niedriger auf ben Beinen. Der Schnabel, nicht fänger, oft aber fürger als der Kopf, ift in feiner gannen Länge gleich breit oder vorn erweitert, an der Sitne bod oder feft boch, nach vorn flach und breit abgernndet mit flartem Ragel und schaffen aberlieben die fiel in bei ber Schnabelmitte. Die vollende finne fich gientlich in der Schnabelmitte. Beweichend finne fich gientlich in der Schnabelmitte. Weweichend

von ben Schmanen und übereinftimment mit ben Banfen ift bie Bugelgegent befiebert, aber abmeident von lettern ber Sale bunn und, ftart eingebogen. Die furgen Beine fint weit binten an bem ichmanenabnlichen Rumpfe eingelenft und Die Mittelgebe ftete langer ale ber Lauf, Die freie Sintergebe flein und fdmadlid, biemeilen mit fdmadem Santlappen. In ben furgen Flügeln pflegt Die zweite Schwinge bie langfte gu fein, und in bem breiten furgen Comange fdmanft Die Angabl ber Steuerfebern gwifden 14 bie 20. Das feibenartige Befieber liegt glatt und bicht an und bat ein bunenreiches Unterfleit, liebt in ber Farbung und Beidnung bunte Dannichfaltigfeit, oft Bracht und Glang und befonbere Abgeiden nad Gefdlecht, Alter und Sabredgeit. Sinfictlich bee angtomifden Baues fann man bie Enten ale Topus ber gangen Familie betrachten, fo auffällig balten ibre Formen Die Ditte gwifden ben übrigen Gattungen. Un bem gewolbten Schabel bemerft man über bem fenfrechten Sinterbaupteloch zwei Luden; Die Gaumenbeine fint fcmal, bie Glugelbeine breit unt auf ben Stirnbeinen fehlen Einbrude fur bie in ihrer Große febr veranderlichen Rafentrufen. 3m Salfe 15 bie 16, im Ruden 9, im Schwange 7 bis 8 Wirbel. Das große Bruftbein bat jeberfeite eine tiefe Bucht am Sinterrante und tragt einen mania boben Riel. Der Dberarm, gwar ftete langer ale bas bunne Schulterblatt, überragt boch nie bas Buftgelent. Der Borberarm ift furger, aber bie Sant wieber langer ale biefer. Das Beden ift groß und lang, ber Oberfchentel langer ale ber Lauf. Die große breite Bunge bewimpert und begabnt ibre Ranber. Der Bormagen ift febr bidbrung, ber Dagen ungemein mustulos mit freiem Gebnenbentel und innen mit barter bider Leterbaut quegefleitet, ber Darm von veranterlicher gange und allermeift mit aufebnlichen Blindbarmen, Die Bauchfpeichelbrufe gerlappt, Die langen Rieren mit febr aroßem bintern Lappen. 2m untern Enbe ber Luftrobre fommt bei ben Dannden und nur bei biefen febr gewöhnlich eine fnoderne Blafe vor.

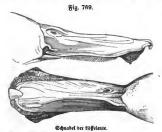
Die Enten, im Allgemeinen gwar in ber gemäßigten Bone gablreicher ale in ber beifen und falten, leben bod meift in febr weiter geograpbifder Berbreitung, einzelne rom Mequater bie jum Pelarfreife unt jugleich in fe ungebeuern Schaaren, baß fie buchftablich ben himmel perfinftern . benn fie fint gefellig unt nebmen oft noch anbere Schwimmrogel in ibre Schaaren auf. Richt megen ber Ralte, fonbern wegen Rabrungemangel mantern fie mit Beginn bee Wintere fubmarte, aber meift nicht meiter ale bie Bemaffer vom Gie bebedt finb. Die meiften quartieren fich auf ftebenben Binnengemaffern ein, miffen aber auch auf Fluffen und im Deere ibren Unterhalt gu finten ; nur einzelne nebmen einen ftantigen Aufenthalt an letterem. Muf ber Wanterung fliegen fie febr boch und in fdragen Reiben. 3br Gang ift fcmerfallig und matidelnt, befte bebenter unt gefdidter aber fdwimmen fie, einige tauchen auch, andere nicht; alle fliegen leicht und ichnell, raufdent mit rafdem Flugelichtag. Ueberans munter und beweglich, fint fie Tag unt Racht in Thatigfeit und ruben nur wenig, find zugleich febr liftig und folau, perfichtig und fchen, boch nicht gelehrig und bilbfam. 3bre Stimme quatt, fonarcht, pfeift, gifcht, fancht, obne

jemale angenehm zu werben. Die Rabrung ift gemifcht, bie verfchiebenften Bflangentheile und Stoffe, Infetten, Gewurm, Beichtbiere, Brut von Gifden und Frofden, Mas und Abfalle jeglider Urt, Alles muntet ibnen und genugt bem ftete frifden Appetite. Bu Bruteplagen bienen befdilfte ober bufdige Gumpfe und Ufer, an biefen fampfen bie Dannden ober Erpel und Entriche um bie Beibden, bleiben ben errungenen Gattinnen aber nicht lange treu. Lettere bauen allein bas funftlofe Reft ober legen bie Gier ohne Unterlage in eine Uferhoble, 6 bie 16 weißliche, gelbliche ober grunliche, bruten allein etwa brei Wochen und ergieben auch bie fogleich fcwimmfabigen Jungen ohne Gilfe bes Batere , ber vielmehr in blinder Buth bes Befchlechtstriebes bismeilen Die Gier gerftort ober gar bie Jungen morbet. Un Beinden baben fie feinen Dangel, Raubtbiere aller Art ftellen ibnen nach und ber Menich jagt fie überall megen ihres febr moblfdmedenben Bleifdes und ber ju Betten und Bolftern nugbaren Rebern. Ginige Arten find Diefer Rupung halber gegabmt worben.

Die Arten fontern fich junadft in Sowimmenten mit gerundeter Sintergebe obne Sautlarven, melde nur in außerfter Roth ju tauchen vermogen, und in Zaud. enten, beren ftartere Sintergebe einen breiten Sautlappen tragt. Beite Gruppen lofen fich wieber nach ber Schnabelform, ber gange bee Laufee und ber Reben und noch andern Gigenthumlichfeiten in fleinere Gruppen auf, welche bei ben neuern Ornithologen ju Gattungen geftempelt worten find. Bir tonnen uns in Diefer Berfplitterung nicht ergeben, fonbern nur bie wichtigften Kormen naber betrachten, ba mir bier feine ornithologifche Sammlung befdreiben.

1. Die gemeine Loffelente. A. clypeata. Bigur 769, 770,

In ber Abtheilung ber Schwimmenten vertritt bie Löffelente einen burch ihre bochft eigenthumliche Schnabelform ausgezeichneten Topus, welcher icon frubzeitig gur Gattung Rhynchaspis erhoben worben ift. 3hr Schnabel (Fig. 769) erweitert fich namlich nach vorn betrachtlich, ift ftart gewolbt, febr weich überbautet, vorn mit nur gang fleinem hatigen Ragel und mit in wimpernartige Babnchen auslaufenden Blattchen am Oberfieferrande. 3m lebrigen erreicht Die gemeine Loffelente mittlere Große, b. b.



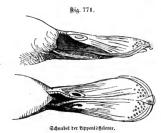
Raturgefdichte I. 2.



Gemeine Boffelente.

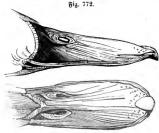
18 Boll Rorperlange und 34 Boll Flugweite, fiebert im mannliden Rleibe auf ber Oberfeite braun, am Ropfe und Balfe fon fammetgrun , am Bauche rothbraun und bat einen grunen, mit weiß und ichwargem Saume eingefanten Spiegel, blaulide Alugelbeden, fcmargen Gonabel und rothe guge. Je alter, befto glangender und voller find bie Farbentone. Beibden und Junge tragen, fic braun mit gefblichen und fdwargen Abgeichen, lettere bufter, erftere mit junehmentem Alter lichter, am Ropfe gestrichelt und getupfelt, am Balfe und ber Bruft mit Montfleden. Der Bormagen ift mit febr biden und gablreichen Drufen befest, ber Dustelmagen flein und runblich : ber Darmtanal mißt über 9 Rug gange, feine bunnen Blintbarme nur 5 Roll. Um untern Rebitopf fteht linterfeite eine fleine, gang fnocherne Baute. Den Mugenfacher bilben 12 fleine Falten. - Die gemeine Loffelente bewohnt Die nordlichen ganber ber Alten Belt und Rorbameritas, bod empfinblich gegen Ralte, gebt fie nicht bod binauf und manbert ichaarenweife in fubliche Binterquartiere. In Deutschland und bem gangen Mitteleuropa wird fie baufig angetroffen, in Afien ftreicht fie bie Japan und Oftindien binab, in Amerita bie Megifo. Gie giebt fuße Bemaffer jum ftanbigen Aufenthalte por, befucht aber auch feichte Deeresbuchten und Alusmundungen baufig. Gar nicht icheu, vielmehr gutraulid. lagt fie fich leicht gabmen und wie bie Sausente 3bre Rahrung befteht in Allem, mas Enten überbaupt freffen. Schon im Dary begiebt fie fich auf ben Brutplat, baut in bichtes Schilf ober Beftrupp verftedt ein febr burftiges Reft und brutet brei Bochen auf 7 bis 14 Giern. Das Fleifch liefert im Berbft einen vorzuglichen Bilbbraten. - Ginige andere hauptfachlich in ber Beidnung unterfcbiebene Loffelenten bewohnen bas fublide Afien, Reubolland und Gubamerifa.

Giner befondern Ermabnung verbient bie gur Gattung Malacorhynchus erhobene Lippenlöffelente, auf ber fubliden Salblugel, beren Loffelfcnabel (Fig. 771) freie Sautlappen an ben Ranbern bat, welche ben Taftfinn bes Schnabels zweifelsobne noch verftarten.



2. Die wilte Gute. A. boschas.

Die gemeine wilte Gnte, and Stecknte, en ben Sogern Magente genannt, reprofentirt bie arteureiche Gruppe ber eigentlichen Ebipunfgreuten, beren geftreckte ichmaler Cochabel fab gleich breit und mit nur ichmalem Ragel verseben ifa ft gleich breit nut mit nur fomalem und laug, ber Aumpf schant, bie Gufe ftein find. Die gange nerbliche Erdbalfte vom Belarfreife bis noch über ben Beutetreis birbalfte vom unferer Art bevoltert; pen Greinant bis Megite, von Infant bis Magpten.



Schnabel bee wilten Gnte.

von Sibirien und ben Meuten bis Berfien, überall schwärmt fie gu hunderten und Taufenben auf ben fiebenten Bumengeräffen und befucht zeitweilig auch bie Kidige und bas Meer. Se lange bas Gis bie Gewähre und berechtlicht, ball is auch im Perten aus, erfie ber ginnumen Kilte weicht fie. Ihre Jugari fällt baber foat im Wesenber und zeitst, im Kerben und Witz, bann fliegt fie schaenber und beite, im Kerben und Witz, bann fliegt fie schaenbereit und ein ber Richtung wasserrieber Gegenben. Im Westenberger und bei ber Richtung wasserrieben Gegenben. Im der Gabarmige Uffer mit voll Phangemuchs, we fie am Taga and bem Basser gern bie nachken Kelber bestudt. Len iben nachfen Kelber bestudt. Den iben nachfen Verwandten unterfiedert sie soglied ber schweite, bie geltveiben Sige und

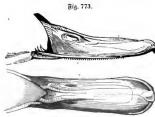
ber febr große, glangent violett blaugrune Griegel mit fdwarger unt weißer Ginfaffung. Das Dannden fiebert oben bellgrau mit feiner buntelbrauner Baffernug, ichillert am Ropfe und Balfe golbgrun und bat eine taftanienbraune Oberbruft, weißes Salebant unt eingerollte Burgelfebern. Das Weibden ift am Salfe unt Rumpfe gelblidbraun mit bunfelbrannen Rleden. Das Jugentfleit gleicht tem ausgefarbten weiblichen. tommen banfig ver, bod fint maude berfelben Difchlinge mit ber gabmen Gute, von melder bie milte fic ftete burd ben viel fleinern fclaufern Conabel, Die fleinern Sufe und ben gierlichern ichlautern Rorperbau und viel gewandteren Alug unterfcheitet. In rubiger Stellung balt fie ben Rumpf ftete magrecht unt ben Sale ftart S fermig eingefrummt, gebt auch in tiefer Saltung nicht gerate fcmerfallig, wenn auch bei jebem Schritt etwas mantent; in allen Bewegungen leichter, gierlicher nut gefälliger ale bie plumpe Bandente, taucht fie vortrefflich und rubert auch unter bem Waffer fcnell fort, gumal in Gefabren, fliegt mit ungemein baftigen, turgen, fanft mitdenten Alngelichlagen, fcbnell nur in geraber Richtung. Schener ale alle ibre Beneffen , ift fie gugleich febr aufmertfam, verfichtig unt folau, weiß fich immer außer Coufweite gu balten, ben gleichgultigen Menfchen recht gut vem Jager ju unterfcheiten unt befentere am Bruteplate liftig in taufden. 3bre Gefelligfeit unt Bertraglidfeit erftredt fid über alle Comimmvogel, gu wolfenbaften Schaaren trifft fie auf ben Futterplagen unt auf ber Wanderung gufammen und nimmt antere Entenarten und weitere Bermantte außer ben unvertragliden biffigen Ganfen unt ftolgen Schmanen unter fich auf. allbefannten Ruf vaat vaat matulirt fie je nach ber Gemutbeftimmung. In ben Golofgraben in Cotben futterte man fie gu Ente bee verigen Jabrbunterte unt baburd murten fie bier nach und nach febr gutraulid, vermehrten fich auch von Jahr ju Jahr, fcnatterten entlich in ben Straffengoffen unt fragen auf ben Sofen mit ben Gubnern, mabrent fie bee Rachte auf ten nachften Teiden rubten unt felbft im Binter fic aufbalten liegen, bis entlich in ben Rriegsjahren biefer Bucht gewaltfam ein Ente gemacht murte. Bang gabm werben inbeg nur bie von ber Sausente ausgebruteten Jungen , melde felbit wieber unr im Freien gum Giern unt Bruten gu bringen fint. 3bre Rabrung ift eine vollig gemifchte und ungemein mannichfaltige und mit unerfattlichem Arpetite freffen fie Zaa unt Racht, auf tem Baffer unt auf bem Troduen, trinten febr viel bagu und tonnen auch bee Bates megen bae Waffer nicht entbebren. Bruteplage bienen niebrige fumpfige Gegenten, befchilfte und bufdige Ufer. Das Weibden baut allein an einem gang verftedten Orte bas funftlofe Reft und brutet auf ben 8 bis 16 Giern vier Boden. Die Jungen folgen ber Mutter fogleich auf bas Baffer unt liegt bas Reft auf einem Banme : fo tragt biefe eine nach bem anbern im Conabel auf tae Waffer. In Pflege und Cont lagt fie es nicht feblen . aber ber Bater fummert fich gar nicht um tie Geinigen. Dan verfolgt fie megen bes febr wohlschmedenten Aleifdes überall unt mit allen moaliden Mitteln.

Die gabme Ente, Gig. 749e, beren Unterfchiebe wir

bereits angegeben, ift feit unverbenklichen Zeiten Sausibier und in sehr vielen Spielarten gum Deit raibssebaften Urferunges über bie gang Erbe verbeitet. Ber plumpen Manieren, ibr warschelinter Gang und schwerfälliger Aug, ibre Geschäsigeit und gerde Kruchtbarfeit ift allbefannt. Rach Raumann, bem trefflichen Vecbachter, getingt es nicht, die witte Unte burch Jucht und Pflege völlig in die Sausente zu verwandeln und sollen selbs bie Balarbe von beiben unfruchtbar fein, barüber miffen letod ert untspfliedere Perfende angestellt werben.

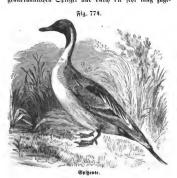
3. Die Spigente. A. acuta.

Die Spis- ober Spiefente ift ebenso weit über bie nortliche Gerbaffte verbreitet wie bie gemeine, jeden nirgende fo baufig und im Rorben regelmaßiger wandernt, auf vielen Gewäsigern mit jener vergeschichaftet. Rleiner,



Conabel ber Spigente.

schlanter und langbalfiger, unterscheibet fie fich beseinbers burch bem blaufidem Schnabel, die grauen Füße, den bei dem Männchen funferfarbigen, grünglängsben, oben mit rofifarbigem, unten mit schwarzem, weißgesammten Querstrich begrengten, bei dem Weibsen aber bellgeiben und araufräunlichen Spiecel und burch die febr lang ausge-



fpigten mittlen Schwangfebern. Am untern Achlfepf interfeite eine große indeberne Blafe. In ber Schnellig-feit umt Gewanttheit bes Muges, in ber Leichtigfeit ber Schwanttheit bes Muges, in ber Leichtigfeit ber Schwantungen übertrifft fie bie gemeine Art, basei ift ibr beitben gliden über haftger Athgetschala nicht wichen, enbern von einem leisen Jissen und fanten Maufchen begleitet. Im Ubrigen vermag selbt ber aufmerfamfte Beobachter teine erbestichen Unterfoliete von inern aufunfunde

4. Die Schnatterente. A. strepera.

Der fleine gestredte Schnabel ift von fast gleicher Pritte und ichmary, nur bei dem Welfden und ben Brungen an ben Seiten ichmußig gelb; feine in feine Jabuchen ausgezegenen Rambleisten find auch bei ge-





Conabel ber Conatterente.

schieften Aiferen noch fichtbar. Die rethgelben Aufe baben schwärzische Schwimmthäute und ber graue Spiegel ift unten schwarz eingesaft und weiß gesaumt. Diese außerlichen Wertmale unterssorien die Schnatterente von ber Spies und armeinen Auerischwa gang ficher. Uebrigens



Conatterente.

55

ericeint bas Dannden auf ichwarglichem Grunde febr gart in grau uut meiß gemaffert, rofigelb am Ropfe und Balfe, fcmarglich gefcheitelt, weiß am Bauche unt fablblau auf ben Comangbeden. Die Beibden und Jungen find braun mit bunfeln Gleden. Der Berbreitungebegirt auch biefer Urt erftredt fich burch bie gange gemäßigte Bone ber nordlichen Erbbalfte. Empfindlicher gegen bie Ralte ale bie vorigen, bezieht fie regelmäßig fubliche Binterquartiere, manbert aus Deutschlant im Gevtember und Detober ine nordliche Afrita, in Afien bie Berfien und Intien binab, meift nur in fleinen Gefellichaften, boch auch in ichragen Reiben unt lautidreient in bebeutenber Bobe. Rum Standquartier mabit fie große Gumpfe und foilfreiche Teiche unt Geen, nur geitweilig Fluffe und ichlammige Decreebuchten, überall befucht fie gern bie Betreibefelber. Un Beweglichfeit und Bewandtheit fceint fie bie Spigente noch ju übertreffen, ift überhaupt ungemein lebhaft unt munter, auch nicht febr fcheu. Gie brutet im unjuganglichen Schilf ober Binfengeftrupp bret Bochen lang auf 8 bie 12 Giern febr bigig und pflegt ibre Jungen mit berfelben forgenben und aufopfernben Liebe, wie bie gemeine Art, ber ihr gartes wohlfcmedenbee Sleifd noch vorgezogen wirb.

5. Die europaische Rnafente. A. querquedula. Bigut 777.

Die Rnafenten fimmen in allen wesentlichen Bertmale noch mit ben vorigen Arten überein und geforen also jur Gruppe ber eigentlichen Sußungsfrenten, allein bie spitsstige Spflematif ber neuern Drnithologie bat es boch für neblyg rachtet, sie unter bem Ramei Querquedula ober noch enger begrängt Cyanopterus als be-



Conabel ber europaliden Rnafente.

sontere Gattung abgusscheiden. Das ift teine Sphematik, welche eine Einschie Tein bie Formenmannichfattigfeit und in ben untwilden Trganisationsplan erstrebt, sonten ein bloßes und verrädigliches Unterscheiten, ein Zereschlieben und Berwirren ber von der Natur tfar dargetegen Begriffe, und biese Such fleigert fich von Jahr al Jahr, bis ibr lutigies Gebai zu hoch wird und in einen werrihosen Schutbaufen aufammenbricht. Hatten wir ums bei Zeiten fern von soldham faubigem Nachwert. Wir unterscheiten bie nur taubengroße Anakente von ibren uächfen Verwandten durch den sphaebet und bie grauen Küße und durch ben schund bei grauen Küße und den betren unter Genabet und bie grauen Küße und den kleinen dunkele

graubraunen, fcmach grunglangenten und weiß eingefaßten Spiegel. Die ichlante Gonabelform ift aus unferer Abbilbung erfichtlich, feine in feine Spigen entenben Ranbleiften fint bei gefchloffenen Riefern nicht fichtbar und bie ovalen Rafenlocher nicht weit bor ber Stirn geöffnet. Schwarze Wellen geidnen ben grauen Ruden, braune Schuppen Die gelbgraue Bruft, Die Baube ift fcmarg, ber rothlichbraune Bale weiß gefprentelt und bie Flugelbeden blantichgrau. Das Beibden fiebert beller und mit feinerer Beichnung. Bom fubliden Schweben bis ine norbliche Afrita, von Ramtichatta bis Indien verbreitet, überwintert bie Rnatente ftete nur in ben fubliden ganbern rom October bis April, inbem fie in fleinen Gefellichaften bes Rachte ibre Banberung ausführt. Um liebften nimmt fie auf Gumpfen und ftebenben Bemaffern mit bicht bemachfener Umgebung ihren Aufenthalt, wo fie in ben Mittageftunden in bichtem Berfted rubt, Die übrige Tageszeit und auch mabrent ber Racht unrubig und gefcaftig fich berumtreibt. Muf ibre Bewandtheit und Schnelligfeit im Sowimmen und im Bluge vertrauent, ift fie weber fcheu, noch vorfichtig und aufmertfam, vielmehr vertraulich gegen ben Denfchen, friedliebent unt gefellig jeboch nur mit ibres Bleichen, bagegen bangen Dannden und Beibden mit innigerer Liebe an einander wie bei ben porigen Arten. Letteres beforgt jeboch allein ben Reftbau und bie Brut. Bleifd und Gier find febr moblichmedenb.

Die ameritanifche Rnatente, A. discors, (Big. 778), fiedert auf ber Oberfeite braun mit roftgelben Feberranbern, am Ropfe fcmarg mit violettem





Ameritantide Rnafente.

Schiller, auf ben Flügelbeden blaugrau, am Spiegel rein Rablgein. Sie bewohnt Rordamerita, im Winter nur bie warmeren Lander und wird alljährlich in ungeheuren Mengen erlegt.

6. Die Krifente. A. crecca. Bigur 749 a. 779.

Eine ber kleinften, zierlichften und icon gezeichneten Enten. Taubengroß und nur ein Bfund ichwer, bat fie gur Unterscheidung von ihren Berwandten einen schwärzlichen Schnabel und graue Flügel und einen großen,



Rrifente

porn fammetichmargen, binten practia grunen, unten fomal, oben breit weiß und roftfarbig eingefaßten Spiegel. Uebrigens fiebert fie oben weiß mit fcmarger Bafferung, an ber Bruft roftgelblich fcmarg getropft, am Bauche weiß, am Ropfe und Salfe lebhaft roftbrann und tragt eine Bebernhaube. Die Umgebung ber Mugen ftablgrun. Der Schwang fechegebufetrig. 3m Jugentfleibe ift ber mebr gelbliche Ropf und Sale febr buntel geftrichelt und getupfelt, bie Oberbruft mit braunfdwargen Montfleden, Die Bruftmitte, ber Bauch und Die Schwangbeden glangend weiß, ber Spiegel fcon ausgefarbt. Spielarten in ber Farbung tommen nur außerft felten vor. Der niebrige Rader im Muge besteht aus elf febr fleinen Ralten. Der febr breite Dagen bat feinen abgeloften Gebnenbentel. ber Darm erreicht 40 Boll Lange, Die Blintbarme nur brei Boll. Buftrobre und unterer Reblfopf weichen erbeblich von ber Rnatente ab unt ftimmen mit ber gemeinen wilben Art überein. Die Rritente (auch Rrudund Rriefente gefdrieben, ba es fraglich ift, ob ber Rame von Rriechen, ober von frid t. b. flein ober von ber eigenthumlichen Stimme entlebnt ift) bebnt ihr Baterland bis jum norblichen Bolarfreis aus, boch nur in ber Alten Welt, fubmarte bis ine norbliche Afrita und Intien; in Deutschlant ift fie febr gemein und uberwintert bier theilweife, Die meiften gieben im October und Rovember balt in fleinen Gefellichaften balt in großen Schaaren ichragreibig geordnet burch und beginnen ichen Unfange Darg ben Rudgug. Heberall giebt fie ftebenbe Binnengemaffer mit viel Schiff und Binfen ben freien, fließenten unt tem Deere por, befucht bie Wiefen und Meder unt lagt fich and auf Baumen nieber. 3br Alua ift leicht, fonell und geraufdlos. Bar nicht ichen, vielmehr barmlos und gutraulich, befucht fie fogar bie Teiche unt Bfugen an ten Dorfern, balt fich immer gefellig, oft mit andern Arten gufammen und lodt fich im Rrubfabr mit einem lauten truff ober frud. In ber Rabrungeweife gleicht fie gang ben vorigen Arten, ebenfo in ber Fortpflangungeweife. 3br Fleifch ift im Berbft ungemein gart unt recht fett und wird bann viel gegeffen, gumal fie leicht gu fangen ift. Wie antere, gewöhnt auch fie fich in ber Jugent leicht an bie Wefangenfchaft.

7. Die Pfeifente. A. Penelope.

Der baufig vernehmbare Biff wuwir unterschelbet biese schaarenweise freichenbe Ente icon aus weiter Entefernung von allen anbern Arten. Gang in ber Rabe bort man jedoch mit ein schurrentes bilbelar, auch wohl und ein iftefe besteres Schnaren. Die unmittelbare

Fig. 780.





Schnabel ber Bfeifente.

Bergleichung biefer Ente lagt im außern Bau wie in ber innern Organisation erhebtliche Eigenthumlichfeiten ertennen. Der turge blautiche Schnabel verschmalert fich namitich nach vorm gang allmablig und hat an ber Spige einen breiten Ragel und nabe ber Glien fleine ovale

Fig. 781.



Bfeifente.

Rafenlocher. Der Spiegel ift bei bem Dannchen buntelgrun und fammetichmars eingefaßt, bei bem Weibden bagegen buntelgran unt weißlich gefaumt. Bale fiebern roftfarben, Stirn unt Scheitel meiflich, bie Burgel fdmarg unt bie Bruft rotblichgran, auf ben Alngelbeden ein ichneemeißes Relt, ber Banch rein weiß. Das Weibden tupfelt feinen gelbgranlichen Ropf und Sals ichwarzbrann. Die große Anochenblafe am untern Rebifopf ermeitert fich nach oben betrachtlich unt ber febr bid mustulofe Dagen bat einen beutlichen Gebnenbentel. Rorperlange 19 Boll, Fingmeite 36 Boll. Heber gang Enrepa und Mfien verbreitet, ftreicht bie Pfeifente im Sommer banfig noch über ben Bolarfreis binane, gebt aber im Binter bis ine norbliche Afrita binab, bei une verweilt fie meift nur auf ber Wanberung im Berbft und Brublinge, wo fie in großen Schmarmen giebt. Standquartier mablt fie gang wie bie Rrifente, mit melder fie auch in ber Saltung und ben Bewegungen am meiften übereinstimmt. Chenfomenia gibt une ibre Rabrunge- und Fortpflangungemeife Anlag gu befondern Bemerfungen.

8. Die amerifanische Pfeifente. A. americana.

Die amerikanische Beisente beraib fich burch biefele prifente Stimme wie bie euredisiche, fiebert aber auf ber Oberfeite bell rothbraun mit feinen iconagen Bellenlinien, unten weiß, ebenfe auf bem Scheitel und einem Ringelend, am hinterfepfe geltgeün, und ichwarzbraun an ben Schwingen und ber Schwangfpige. 3bre eigentliche



Amerifanifde Bfeifente.

Seimat bat fie im bobern Rorben Amerika, von mo fie agen ben Beinter in bie mittlen und findlichen Bereinten Glauten fieb Befindeim binabziebt. Ihre liefte Rabenung bilben nach Bilfen's Beobachung bie garten Burgefin einer tiefnadefinen Bafferpflange und ba fie nicht lauden tann: so fliebt fie bie Burgefin ber Connadente, in bem Augenblide, wo biefe bamit an bie Oberfläche fommt. Freilich gift iehtere ben Biffen nicht gutwellig ber und es werben baber bei biefen Ranbereien oft hart-nadfta Kampfe geführt.

9. Die Branbente. A. tadorna.

Wegen erbebiider Moveichnigen in ber Lebensweife wird die Aundeute mit ibeen nächten Bermanten von ben vorigen Arten abgruppirt und jum Topus der Gattung Vulpanser erboben. 3der Kenferes fällt foglich burch bie febr fattlich Girche, 2 mig Körperlänge und



Ropf und guß ber Branbente.

4 Auf Alugelbreite, und nicht minter burd bie buntfdedige Befiederung auf. Der rothe Schnabel ift fcaufelformig, an ber Stirn erhobt unt vorn mit febr fcmalem batigen Ragel verfeben. Die Babnleiften gieben fich in feine fcarfe, auch bei gefdloffenem Schnabel fichtbare Spigen aus. Die verhaltnigmäßig fleinen Guße find fleifchfarben. 3m Jugenbfleibe berricht unreines Weiß gegen bie ichmargen und roftfarbigen Blede nicht icharf abgefchnitten unt am buntelgraubrannen Ropfe mit meißen Strichen. 3m Brachtfleibe glangt ber fcmarge Ropf und Sinterhale buntelgrun, am Unterhalfe grellt ein breites rein meißes Band und babinter vom Oberruden bis gur Bruft giebt eine prachtig roftfarbene Binte, von welcher ein fdwarger Streif in ber Ditte ber Unterfeite entlana lauft; bie Schulter ift tief fcmarg, ber Spiegel fcon fablgrun und reftreth, ber Schwang mit braunfcmarger Endbinde, alles llebrige blenbent weiß. Der Darmfanal erreicht 8 Auf gange und bie Blindbarme nur 6 Boll. Der fange Bormagen befitt febr große Drufen, ber Dagen feine beutlichen Schnenbentel. Um untern Rebitorf fteben zwei fnocherne Banten. Der linte Leberlappen ift taum balb fo groß wie ber rechte, bie fleine Dilg fngelrunt, bie Baudfpeidelbrufe boppelt.

Die Brandente ift über Guropa unt Affen verbreitet. gebt aber nicht weit nach Rorten binauf, in Enropa bis jum mittleren Cometen, übermintert and nicht in Deutfchlant, fontern futlider. 216 Geerogel nimmt fie nur an ben Deerestuften unt auf falgigen Binnengemaffern Quartier, befondere an freien fandigen und moorigen, vielbuchtigen unt fillen Ufern. 3br Bang ift minter madelnb ale bei antern Arten, bebent und fonell, fie gebt and mebr ale fie fdwimmt und fliegt leicht und giemlich gewantt mit leife witchenten Alugelichlagen. Ungemein fden und verfichtig, weicht fie fing jeter Befabr aus, geminnt aber auch Bertrauen, wenn fie fich gefchust weiß ; babei liebt fie bie Befellfchaft ibres Bleichen, ichaart fich ju vielen hunterten, boch niemals mit antern Arten und lagt ibren achten Entenruf nicht gerabe banfig boren. Ihre Rabrung besteht in garten unt weichen Waffer - unt Sumpfoftangen, noch mehr aber aus Gewurm, Infetten, fleinen Rrebfen, Weichtbieren und Gifden, Die fie an feichten

Stellen auffucht, ba fie nicht gern fdwimmt und grundelt. In Befangenschaft, an welche fie übrigene leicht ju gemebnen und febr lange gu balten ift, frift fie Betreibe, Rartoffeln, Brot und Gemufe, mo fie es baben fann, recht gern auch Gifche. 3m Grubjahr fuchen bie Barchen ibre gemeinschaftlichen Bruteplage auf unt jebes begiebt eine Raninden- ober Gudeboble ober grabt eine eigene magrecht ine Ufer, nimmt auch webl in einem beblen Baume Blat. Merfmurbig babei ift befontere, bag fie mit bem fremten Befiger, mag er nun Raninden ober Endye ober Dache fein , gang verträglich leben , unt einer ben antern in bem unterirbifden Bau gar nicht beiaftigt. Muf Gplt grabt man ben Brantenten Gobien unt fie mabien biefe funftlichen Wohnungen auch gern gum Riften. Das Beibden allein tragt einiges Gebalm unt Doos jum Reftbau berbei unt legt 7 bis 12 gelbweiße Gier. Rad vierwodentlicher Bebrutung folupfen bie Jungen aus unt folgen alebalt ber Mutter auf bas nachfte BBaffer. Das Bleifch ift febr thranig unt wird nicht gegeffen, nur bie Gier tienen gur Speife und bie Febern jum Bettftepfen. Debr ale tiefes Rugens megen um ibrer angern Schonbeit und Intraulichfeit millen wird Die Brantente baufig gabni gebalten ober auch an bewobnten Plagen gepflegt und gefdust. Gie zeugt mit ber Sandente Baftarbe.

Gine zweite Art Diefes Topne ber Boblenenten ift Die Reftente, A. rutila, burd ben ichmarglichen Conabel, bie grauen Rufe, ben glangent ichmargen Schwang, Die weißen Flügelteden unt bie verberridente Roftfarbe am Rumpfe von ber Branbente icon leicht ju unterfcheiben. Cie liebt bie marmern ganter Affens unt Afrifas, tommt nur fparlid im fubliden Europa vor und verirrt fic biemeiten nach Deutschlant. 3m Betragen und ber Lebenemeife gleicht fie fo auffallent ber Brantente, baß wir bei ibr nicht langer verweilen. - Bon ben übrigen Boblenenten, Die fammtlich außereuropaifch fint , zeichnet fich A. tadornoides burd bie beträchtlichfte Grege, einformig bunteln Schwang unt fcmargen Schnabel unt Fuße ans, A. radjak burd ben bedgeiben Schnabel und braunen Oberrumpf mit ichwargen Wellen.

10. Die Commerente. A. sponsa. Bigur 784, 785,

Baumenten, Dendronessa, nennt man einige auf Banmen niftente Arten, unter welchen bie Sommerente ober Brantente bie iconite unt befanntefte ift, ba fie ale Schmudregel oft and in Gurepa gabm gehalten mirt. Ibre eigentliche Beimat ift Amerita, von ber eanabifden Grange bie gn ben Antillen, Die norblichen Staaten nur aie Commer-, Die futlichen ale ftantiger Aufenthalt. Um meiften fagen ibr ftille von Bath umgebene Teiche ju, nicht bie Deerestufte. Aber trop biefes abweichenten Wohnplates bat Die Commerente bod tiefelbe Riftmeife wie bie Brantente, namiich in Boblen, nur nicht in Uferlodern, fontern in boblen Banmen, großen Gpedit- unt Gidbornlodern ober tiefen Aftwunden. Gie mablt unr unter ben nab am Ufer ftebenten Baumen unt am iiebften einen folden, ber uber bas Waffer binanebangt. Sparlides Gras unt einige ausgezupfte Bruftfebern bilben bas Reft fur bie 6 bis 15 polirt grunlichgelben



Conabel ber Commerente.

Gier. Babrent ber Brutegeit ichaaren fich bie Dannden in große Gefellichaften und ftreichen allein umber, bis' im Berbft Weibden unt Junge fich ihnen gugefellen. Das Beibden tragt Die Jungen im Schnabel ans bem Refte auf bas Waffer ober fturgt fie, wenn ber Stamm über bas Baffer geneigt ift, fogieich in baffelbe. Gie nabren fich von Infetten, Gewurm unt ben verfchiebenften Camercien. Das Dannchen fiebert auf ber Oberfeite fon fupferroth mit grunem Schimmer, an ber Reble und bem Bande weiß und auf ber Bruft braun; bie brannlichen Blugel baben blaue Griben; Die violetten Flügelbeden fcmarge Gpigen; ber Ropf und bie, von ben Schlafen berabbangenden Feberbufde fint golbiggrun, Die verlangerten Schwangteden ebenfalls grun, ber Gpiegel fcon purpurblan, Conabel unt Suge bedroth, erfterer fcwarg gerantet; an ben geiben Geiten liegt eine Reibe fdwarger unt weißer Streifen. Das Beibchen tragt fich in mattern Farben und ift am Ropfe braunlich.



Rur bas Dannden bat am untern Rebifopfe linterfeite eine große fnoderne Baute. Um Dagen ein beutlicher Gebnenbenfel, ber Darmfaual nur etwas über brei guß lang, bie Blinbbarme brei Boll.

11. Die Mantarinenente. A. galericulata. Bigur 786.

Much im Innern Chinas febt eine Baumente gang nach Art ber ameritanifden, bie megen ibres iconen Befiebere bort viel gabm gehalten und bei Berbeiratungen ber Broceffion ale Sombol ebelicher Treue vorangetragen wirt, weil bas Dannden bas einmal angepaarte Beib-



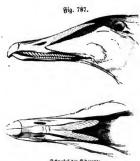
Mantarinenente.

den nicht mieter verlagt. Dan bat fie auch in Englant afflimatifirt. Das Daunchen zeichnet fich befonbere aus burch lange feibenartige Febern am Ropfe und Salfe und eine febr breite, rotbe, aufwarts gefrummte Urmfdminge.

12. Die Giberente. A. mollissima. Bigur 787, 788, 789.

Dit ber Giberente gelangen mir gur gmeiten Sauptgruppe ber Entengattung, ben fogenannten Tauchenten, A. mergentes s. Platypus, beren unterfcheibenber Charafter in ber belappten Bintergebe liegt. 3m Allgemeinen fint Die Tauchenten plumper gebauet wie Die Schwimmenten, bidfopfig, furghalfig, furger und plumper im Rumpfe mit weiter binten angefesten furgern Beinen und viel langeren Beben, furgern Alugeln und ftrafferem Schwange. Gie fdwimmen unt tauden gefdidt, geben aber fdwerfallig und mantent unt fliegen auch nur mit großer Unftrengung. Ihren Aufenthalt nehmen fie lieber am Deere ale auf fußen Gemaffern, bruten jum Theil aber an letteren. 36r Fleifch fcmedt unangenehm thranig und rangig, mirt aber bennoch viel gegeffen, bie Rebern aber feben in bobem Berth. Bur Babmung unt Ginführung ale Sausthiere eiguen fie fich wegen bes befdrauften Rugens nicht. 3bre Mannichfaltigfeit bietet wiederum einzelne Mertmale gur überfichtlichen Gruppirung, aus welcher mir Die wichtigften Eppen vorführen.

Die Giberente, Topus ber Gattung Somateria, fennzeichnet ber gestredte, fcmale unt an ber Burgel bobe Schnabel mit breitem; Die gange Gpipe einnehmenbem



Ednabel ber Giberente.

Ragel, ichmalen por ber Ditte nich öffnenben Rafenlodern. nadten in bie Stirn porfpringenten Spigen unt breiten fdarfen Babuleiften. Geine Farbe buftert olivengrun ober gelblich unt fo fint auch bie langgebigen Fuße. Ansgewachsen 24 Bell lang unt 48 Boll flugelbreit, fiebert bas Mannden oben meiß, unten ichmara, giebt an ben Seiten tee Ropfes vom Schnabel burd bie Augen in Die Obrgegent ein glangent violettichmarges Bant, tragt bie Coultern weiß unt biegt bie meißen Sinterfdwingen ficelartig berab. Das Beibden tragt fich gelbbraun mit fdmargen Chaft- unt Querfleden. 3m Comange fteben 14 ober 16 Steuerfebern mit ftarten Chaften unt breiten Rabnen. 3bre Beimat befdrantt bie Giberente auf ben boben Rorten bis abwarts an tie beutiden Ruften, ameritanifder Geite bie Rem Dort. 218 entichiebener Deeresvogel meitet fie alle fußen Bemaffer, treibt fich an ben Ruften berum unt fdwimmt auch mebre Deilen weit ine offene Deer. Bum Connen mablt fie ein Plagden unmittelbar am Baffer, um mit einem Sprunge ibr Glement erreichen gu tonnen. In Diefem entfaltet fie aud alle Gemanttbeit im Rubern, Schwimmen und





Giberente. Mannden

Tauchen, mabrent fie im Gange und im Aluge fich ungefoidt und fcwerfallig bewegt. Bar nicht icheu, nabert fie fich vertraufich bem Denfchen, brutet fogar neben und an Gebauben, lebt gefellig unt verträglich mit ibres Bleichen und antern Schwimmvogeln unt brutet auch mit benfelben gemeinichaftlich. Rur Die Daunchen fint gumal mabrent ber Begattungezeit jantfuchtig und febr fcheu. 3br Ruf ift ein lautes eigenthumliches Schnurren. Bur Rabrung bienen allerlei fleine Geetbiere, bie fie fcwimment und tauchent fangt. Auf ben Bruteplagen an niedrigen Ufern wimmelt es im Frubjahr, Die Beibchen bauen aus Blattern, Salmen unt Docs ein burftiges Reft unt legen im Dai ober Juni 4 bis 8 Gier, auf welchen fie brei Wochen bruten, mabrent bie Dannchen fich fern vom Bruteplate ichaaren. Die Jungen folgen ber Mutter gleich nach tem Musfrieden aufs Deer unt machien unter beren forafamer Bflege giemlich fcnell beran. Das thranige Fleifch wird nur im bobern Rorben gegeffen, bagegen fteben bie Giberbunen megen ibrer Bartbeit und Glafticitat in bobem Bertbe, fo bag nur Furften Belbiden fiedert gang fo wie die Ciberente. Im boben Rorben Amerikas und Affeins beimifch, fommt fie nur fierngen Bintern vereinzelt au bie europäischen Kuften, lebt und nährt fich wie jene, liefert ebense vortreffliche Tunen und wird von ben Estimos als Lederbiffen gegeffen.

13. Die Brillenente. A. perspicillata.

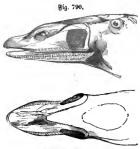
Die merkurbige Schnabelbilinung foeitet bie Arillenente mit einigen vermandten Arten als besondere Gruppe ber Trauerenten, Oidennia, von ben übrigen aus. Bie unfere Abbilbung geigt, ift ber Schnabel vorn breit und fach, an ber Spige breit genagelt, an ben Manbern erweitert und gleich hinter ben Nassnichgen ftell aufftelgent. Uleberlies kenngeichne fich bie Gruppe ber Trauerenten noch burch seit ange Zehen, den 14 feriging Reilichman, ben gang unansehnlichen Spiegel und bas allermeist einfarbig schwarze ober bufter foranen Geschert, welches binnen eben fen Namen ber Trauerenten verlochte. Unter



Giberente. Beibden.

und Reiche fich auf sie betten. In ben europäischen Kuftenlandern werben bieser Dunen wegen die Eiberenten, irrebumlich oft Eibergafie genannt, gebegt und gepflegt und birfin jumal an ben Brüteplagen gar nicht beumenschigt werben. Die geschäftesten Dunen sind beienigen, werdehe das Beitichen sich am Bauche ausgupt, um sein eigenes Rest damit zu sittern; biese sammet man besondere, reinigt fie forzsätigt und bringt fie zum höchten Breise und beiner beracht einmitten bes vorigen Jahrhunderts allightich für 4000 Thater Giverbunen zusammen. Die Grönländer samt aus den nicht, versertigen aber aus ben gegerbten Fellen hemben, mit welchen sie jeder Kätler topken.

Muffallend naß fiet ber Ciberent bet Bracht ente, A. spectabilis, interficeen nur beit die Befiederung ber Schnabels und ber Füße und die buichigen Scheitelfebern. Das Mannechen ift am Obertopf bellblaugrau, an ben Wangen glangend bellgrun, auf ben Schulter fowarz. Das Maturgefichte I. 2.



Conabel ber Brillenente.

14. Die Trauerente. A. nigra.

Die gemeine Trauerente ift über ben gangen Rorben verbreitet und manbert im Gerbft bis in bie Dereinten Staaten, an bas ichwarze und caspifche Reer, an bie beutschen und frangofischen Ruften finab. Die Rannchen



Brillenente.

fdmarmen fcon im Muguft über ber Oftfee, Die Beibden mit ben Jungen tommen jeboch erft im Rovember an. Guße Gemaffer tienen ibr nur ju Bruteplagen, Die übrige Beit verbringt fie auf bem Deere. Das einfach fcwarge Gefieber tee Danndene obne alle Abzeiden unt tas bunfelbraune ber Weibden mit weißer Bruftmitte macht fie icon aus weiter Gerne fenntlich. Der fdmarge Schnabel bilbet einen farten Stirnboder und farbt bie Rafengegent roth. In ihren Bewegungen gleicht fie antern Taudenten, taucht einige Minuten lang unter und fommt ftete an berfefben Stelle wieber bervor. Dit antern Arten balt fie feine fonberliche Freundschaft, und obwohl verträglich, bilben bod bie Dannden meift befontere Bereine, mabrent bie Weibden mit ben Jungen fich ichaaren. 3bre Sauptnabrung besteht in Condolien, bie fie mit ten Schalen verschlingt, außertem frift fie Gewurm, Infetten, fleine Gifche unt einige Pflangentheile. Gie brutet nur im boben Rorten an oten Binnengemaffern, mo bie Beibden im Bebufd ein Reft aus trodnen Blattern und Salmen bauen und erft im Juni ibre 9 bie 10 Gier legen. Das Fleifch wird in einzelnen Gegenten trop bes widerlichen Ebrangefcmades viel gegeffen.

15. Die Cammetente. A. fusca.

Ein schnerweiser Querftreif auf ben Richgeln und ein solden Alle unter den verweisen Auge unterscheibet bie gan; schwarze mannlichen Trauerente. Auch bas buntelbraume Weitschen bat einen rein meisen Deigel und einen weisen Breie ih ber Thyggenen. Bet biefem ist übrigens ber Schnabel schwarz, bei alten Mainden bagegen bedgelbroth. Sie erreicht 22 goll Kerperlänge und 40 goll Alugweite und beimatet mit veriger Art im gangen Norden, wandert aber im Buinter liefer in ein Schland bienien bei in les Schweiz und bei Tauerente auf Binnengardigen getreffen, ift minder schweiz ab bei Tauerente auf Binnengardigen getreffen, ift minder schwei aus das biefe, noch weniger gefellig, obwohl gang verträglich auch mit andern Atten. In der Radrung und Bertpfangungsweis fe beite fie nichts Cigenthum sied.

16. Die Rolbenente. A. rufina.

Moorenten, Fuligula, nennt man mehre Arten megen ibres baufigen Aufenthalts auf Mooren und Gumpfen und tenngeichnet fie ale einer Gruppe angeborig burch ben topfestangen Schnabel mit niebriger Burgel, febr fcmalem Ragel und binter ter Ditte fich öffnenten eiformigen Rafentochern. Außerbem haben fie febr langgebige Guge, einen beutlichen grauen ober fdmargmeißen Spiegel unt einen 16febrigen abgerundeten Gomani. Rolbenente, auch rotbtopfige Saubenente unt turfifche Ente genannt, ift eine ber großten und iconffen biefer Gruppe. 3br febr geftredter bellrother Conabel, ber bei bem Dannden roftrothe, bei tem Beibden brann und weiße Feberbufch auf tem Ropfe unt ter graulich meife Spiegel unterfcheibet fie von ben übrigen Arten. Ausgewachfen mißt fie 22 Boll gange unt 38 Bell Alugweite, fiebert bann im mannlichen Sochzeitetleibe am Ropfe unt Salfe icon roftfarbia mit toblenidmartem Saleftreif unt ebenfo an ber Bruft, an ber Unterfeite aber braunfdmarg und auf tem Ruden graubraun. Das mannliche Commerfleit und bas meibliche bat viel mehr Braun und ift in ber Mitte ber Bruft und am Bauche meif. Das Baterlant erftredt fich über bae mittle unt fubliche Mnen, auch über bas füroftliche Guropa, von' wo fich einzelne, feltener große Chaaren bie in unfere Begent, ja bie England binuber verfliegen. 3m October 1830 3. B. murten Chaaren von mebren Sunterten auf ten Gielebener Geen berbachtet. Gie lagt fich überbanpt nur auf Binnengemaffern nieter, befontere auf folden mit befdilften und buidigen Ufern, Die ibr fichere Berftede gemabren, benn fie ift mißtranifch und furchtfam, febr fceu auch in großen Befellichaften. 3bre Stimme gleicht wie Die ber meiften Tauchenten einem tiefen Ruarren. Die Rabrung besteht banptfachlich aus Bafferpflangen, meniger aus Bemurm, Weichtbieren unt Infetten. Das Bleifch ift geniegbar, bie Febern wie bie ber gabinen Ente.

In Europa tommen noch vier andere Arten aus ber Gruppe ber Moorenten vor. Die Tafelente, A. ferina, roftroth am Ropfe und Balfe und mit blauer Querbinde auf tem fdmargen Conabel, ift weit über Guropa, Affien und bas norbliche Amerita verbreitet, auch in ben mittelmeerifden gantern noch gemein, überall nur auf Teiden unt Lantfeen ibre Pflangennahrung fuchent. Gie bat übrigene bas mobifdmedenbfte Fleifd unter allen Tauchenten unt wird im Berbft gern gegeffen. Die Door= ente, A. nyroca, beren rein meifer Spiegel unten braunfdmary gerantet unt beren Schnabel und Fuge fdmary fint, tommt im Darg auf unfern Teiden und Geen an und giebt im Gpatherbft mieter in bie futliden Binterquartiere. Die Reiberente, A. fuligula, bat gwar benfelben Spiegel wie bie Moorente, aber im Raden einen fdmalen Bufdel flatternter Febern und fdmargen Ropf und Sale, ift auch fleiner, nur 15 Boll lang und 30 Boll flügelbreit. In Guropa unt Affen fcheint fie überall verzutommen, bei une ale Bugvogel vom Darg bie Rovember, fo lange bie Gemaffer vom Gife frei finb; fie befucht auch bas Deer, giebt thierifde Roft ber pflanglichen por unt baut ein giemlich funftvolles Reft, auf welchem bas Beibden febr eifrig brutet. Entlich bie Bergente,

A. marila, mit bleiflauem Schnabel und schwarzem, grunglangurem Ropfe bes Mannchens, braumem mit weißer Stirnblaffe und Ohfled bei bem Weithen, ber wohnt die nördlichen Landen und überwintert bei und, ift mobr Servogel als alle vorigen und ubprt fich sall ausschieblich von thierifcher Roft. 3hr Ateisch wird im Rocten viel gagiffen.

17. Die Canvadente. A. Valisneria.

Unter ben ausländischen Wevernten verdeint bie zwei Ruß große Kannasaente Portamertas unfere besondere Ausmertlamteit. Das Mannden siedert am halfe, Borberitäden und ber Bruft icon ichwargbraum, am Sinerrinden weiß mit seinen fedwaren Luerfinien und abn-





Conabel ber Canvadente.

tich an ber Unterfeite; bie Rufe find afchgrau und ber Schnabel schwarz. Gist im Deteber triffi sie aus bem Rorben in ben Bereinten Staaten ein und zwar schwarzeite. Ihr 2 zieblingenabrung bilben bie garten Burgeln einer Eumpfplange, weder sie als überand geschickter Taucher aus ber Tiefe bott. Muserben friss sie ver



Canpatente.

schiedene Samereien und besonders gern Getreite. Ungemein sow, falfe it ben Jager nicht leicht auf Cougnabe berantemmen, sow bei bem gerlingften Berbachte erbebt sich mit saft bennerartigem Getofe ber ungeheuere Schwarm. Pennoch wird fie zablreich geschoffen und in ben Staten zu Martte gebracht, weil sie ben wohlschweckenthen Entenbraten in Amerika liefert.

18. Die weiße Schellente. A. clangula.

Die Gruppe ber Schellenten, Glaucia, dparafterifirt ber furge, gegen bie Eirn bin fteil auffteigende Schnabet mit maßigem Ragel und faft mittelftanbigen Rafenlichern, bie febr langzebigen fuße, ber sedschnsterige abgerundete Schwang und ber weiße Spiegel. Sie geichen ibr Wefter recht per unt uter und derer eines bei wie auf



Conabel ber Chellente.

Binnengemaffern. Unfere einbeimifche Schellente gumal ift leicht an ber Beidnung bee Genebere gu erfennen. Das Mannchen, 18 Boll lang unt 32 Boll flugelbreit, tragt namlich im ausgefarbten Brachtfleibe eine tieffdmarge grunglangente Ropfbolle, an ben Bugeln einen meifen Rled, Sale, Bruft und Baud blentent weiß, Die Schenfel braunfdmars unt ben Ruden tieffdmars. Auf ben fdwargen Flugein ftebt ein weißes Gelt. Das Weibden bagegen ift fdiefergrau, am Ropfe brann obne weißen Rled. Sod im Rorben ber Alten Welt beimatent, giebt fie im Berbft bie Japan und in Die mittelmeerifden Banter binab und ift bann auf allen Gemaffern Deutschlante febr gemein. Das grell fdmargmeiße Befieber verrath fie ichen aus weiter Ferne. 3m matidelnben Bange giebt fie ben Bale febr ftart ein und ftranbt bie Ropffebern, im Gluge ftreicht fie mit haftigen Glugelfolagen fonell fort, im Tanden ift fie Deifter und ubt baffelbe auch fortmabrent. 3bren Glug begleitet ein meit borbares eigentbumliches Geraufch wie Schellengeflingel und bavon ift auch ber Rame Schelleute entlebut. Gie nabrt fich von febr gemifdter Roft, allerlei fleinen Baffertbieren, Bafferpflangen unt Gefame. 3m Darg und April begiebt fie ichaarenweise bie Brntplage, Die Beibden bauen ine Schilf ober Gerobrig ein gang funftlofes Reft, legen 10 bis 19 Gier und bruten brei Wochen barüber. Die ausschlupfenben Jungen fdwimmen und 444 Dögel.

tauchen fogleich mit ber Bewandtheit ber Dutter, Die fie mit gartlicher Liebe foutt. Das febr fette Bleifch fcmedt folecht, wird aber boch in einigen Wegenben viel gegeffen.

Saufig verwechselt mit ter gemeinen Schellente murbe bie Spatelente, A. islandica, tie etwas großer wirt, viel mehr Cowars im Gefieber bat, am fcmargen Ropfe ftablblau fdimmert und auf ben fdmargen Schultern eine Reibe fratelformiger weißer Flede tragt. Muf 36land und bem weitern Rorben baufig, last fie fich taum an ben beutiden Ruften feben.

19. Die amerifanische Schellente. A. albeola, Sigur 795, 796,

Fruber glaubte man, unfere gemeine Schellente fei auch über Rorbamerita verbreitet, allein ber geubte Scharfblid ber neuern Ornithologen erfannte an ber bortigen fpecififche Gigenthumlichfeiten. Das Dannden ift namlid an Stirn, Bangen, Coppf und Balefeiten grun, auf bem Scheitel und an ber Reble mit fconem Burpurfdiller, ben ben Mugen lauft eine weiße





Amerifanifde Shellente, Dannden.

Binte nad binten; Unterbale, Coultern unt bie gange Unterfeite blenten rein weiß, ber Ruden buntelfdmars, ber Comany braun und bie guge find gelblich. Das viel fleinere Beibchen tragt fich am Ropfe und auf bem Ruden braun, an ber Bruft und ben Geiten fcmarggrau, unten weiß mit gelblichem Unfluge. Im Frubjahr verlaft fie in großen Gefellichaften bie fubliden Staaten. um im Rorben gu bruten. In Betragen und Lebensweife gleicht fie ber unfrigen , taucht ebenfo bligeefcnell, baber fie bei bem Bolte Beifterente beißt, und nabrt fic von gemifchter Roft.

20. Die Gieente. A. glacialis. Bigur 797, 798, 799,

Debre bodnorbifde Entenarten zeichnen fich burch Rurge und Dide bee Schnabele aus, beffen Gpige einen breiten Ragel, unt beffen Ranber febr große Babuleiften 3br feilformiger Schmang bestebt aus nur 14 Gebern, beren mittlere bei bem Dannden nich ungemein verlaugern. Der Spiegel glaugt buntel ober perwifcht fic. Die Dannden lieben buntichedige Beidnung,



Ameritanifde Edellente. Beibden.

bie Beibden buftern braun. Gine ber intereffanteften Arten biefer Gruppe ift bie Gisente in ben arftifden Gegenben, nur in ftrengen Wintern an ben beutiden Ruften Cous fuchent. 3br furger Conabel verfcmalert fich por bem Ragel und öffnet bie Rafenlocher in ber Ditte, ber buntle Spiegel ift unbentlich und bie Mugengegend weiß, auf ben Wangen ein buntler gled. Die Beidnung bee Befiebere anbert vielfach ab unt man muß gablreiche Exemplare vergleichen fonnen, um bie bleibenten Abzeiden aufzufinten. Das Brachtleit bes Mannchene bat viel Beiß, febr lange fcmalfpipige weiße Schulterfebern, bas Sommerfleib furge fdwarge Schulterfebern mit roftfarbigen Rauten; von ben ebenfalle fdmargen Comangfebern fint bie außern weiß gefantet. Das Weibden tragt fich oben braun, unten weiß, unt ben Schnabel einfarbig fcmars, mabrent bas Dannden eine erangefarbene Mittelbinte baran bat. 22 Roll. Aluameite 32 Boll. Bum Stanbquartier mablt Die Gidente lieber bas Meer ale Binnengemaffer. treibt mabrent ber Racht weit von ter Rufte ab unt balt fich nur am Tage in ber unmittelbaren Rabe bes gantes





Gitente. Dannden.

auf. In bem blijesicouled auchen bis zu bedeutenber Tiefe und in bem leichten, finten Schwimmen fehr
fie den Schellenten nicht im geringften nach, fliegt edenfo ungern wie biefe und mit ungemein haftigen flügelschläsen, if wentig schen, afte einfalitz und bets nur in Gefellschaft ihres Gleichen. Condoplien find ihre liebte Angertung, bemnacht fleine Arufter, Gweufen und Fischen brut, weitiger Gefame und Anobern von Wasserpflamen, Jum Artiten bezieht sie die Vinnengewässer im böchten Arveten. Das Belichen legt in ein gang durftiges Ref. 5 bis 8 Gier und führt der Jungen, sobald sie erstarts find, auf das Meer. Das Fleisch schweckt ihranig, wied aber bod viel gegessen.

21. Die Rragenente. A. histrionica.





Gieente. Beibden.

Lanber wie bas ber Eisente, mit welcher bie Rragenente auch im Raturell, Betragen, ber Lebensweise und Fortpflangung bie größte Aebulichfeit bat.

Einen besondern Toppus vertritt ble auf Binnengemaffern lebente Ruderente, A. mersa, im süblichen
Guropa und mittlern Affen. Sie hat nautlich einen
vorm sehr flachen, schwald benagelten, etwas schausselfermigen bauen Schnadel mit hinter ter Mitte geöffneten
Aussenschern und einen langen 18sferigen Reilschwang.
Ihr rostbraunes Gesteber ift schwarz besprigt und befrigett, das Manuchen am Ropfe weig, bas Weisban
mit bunkelbraunen Schiele. Die Rahrung ist mehr
betreifte als spflangliche.

22. Die furgflüglige Ente. A. brachyptera.

An ber Gutfpige Ameritas, bem Feuerlande und ben Falflandsinfeln lebt eine gang eigenthumliche Ente von bebeutenber Grofe (40 Boll Lange), welche mit ihren





Rurgflüglige Ente.

turzen febr fteiffertigen Klügein nicht fliegen fann, aber ungemein schnigen mit fauten Schlägen über die Deerfläche bes Baffers bin faut, so fchnell wie ein Dampfer, baber die Secleute sie Rennente und Dampferente urunen. Stense songen dam berandt ift sie im Schwimmen und Tauchen. Heberaus schen, fellt sie sich sehr schwerzen schwimmen und Sauchen. Heberaus schwe, nellt sie sich sehr schwerzen betragt und einmal burch biern sichten Setzepf burch. Sie fieder oben bleigrau, unten weiß, ift am Schnabel gelb mit schwarzem Nagel, am Spiegel weiß und an beu Zußen graugetb.

5. Gager. Mergus.

Sager find Enten in Scharben- und Tauchergeftalt. Ihr ichlanter fomaler Scharbenichnabel mit ftart hatigem Ragel an ber Spige ift an ben obern Ranbern mit einer

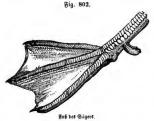
446 bögel.

Doppefreibe von fpiben Babnen bewaffnet, gwifden welche ble einfache Babureibe bes Unterschnadels eingreift (Big. 801). Die langlichen burchgebenden Rafenloder öffnen fich nabe an ber Schnabelmitte. Die niedrigen Beine haben fohr gulammengebrudte Laufe, bie fcblanften



Ednabel, bes Cagers.

Berbergeben volle Schwimmhaute und bie fleine höber eingelentte hintergebe einen sentrechten Santlappen (ABB. 802). Die Klügel find frisigig Eutenflügel mit Spriegel und ber furge breite Schwang beftebt aus 16 bis 18 Febern. Unter bem glatt antiegenben, ziemlich



berben, nur am Ropfe lodern und bufdigen Gefieber ftedt ein reichlicher weicher Glaum; es geichnet fic nur mit reinem weiß und tiefem fcwarg, bas belbes auch gu fdiefergrau fich mifcht. Der anatomifche Bau folieft fich bem ber Enten junachft an. Das Bruftbein ift jebod binten gangrantig, inbem bie Buchten ju Sautinfeln fic abichließen. Auf ben meiten brufenreichen Bormagen folgt ber bier febr fdwad mustulofe Dagen mit ftarter Gebnenideibe obne Bentelbitbung. Lange ber Blindbarme fdmantt febr. Die fdmale Bunge ift am Rante mit feinen Grigen befest. Un ber Luftrobre fommen wieber eigentbumliche Erweiterungen und fnocherne Baufen vor. - Die Gager bewohnen ben boben Rorten, einzelne ale Ctantvogel, antere ale Bugvogel unt im Binter in gemäßigte Breiten giebent. Gie fdmimmen mit tief eingefenttem Rumpfe, tanden founweife bis auf ten tiefften Grunt , fliegen leicht und febr fonell, iebod obne Edwentungen unt geben fdmerfällig und madelnt. Bon Charafter fint fie lebbaft und fchen, verträglich nur mit ihres Gleichen. 3bre Rabrung mablen fie fait nur aus tem Thierreiche unt freffen alles fleine Bethier, bas im Baffer und Schlamme lebt,

pflangliche Roft nur in außerfter Roth. In ber Fort-

1. Der große Gager. M. merganser.

Bon ber Größe einer fattlichen ftarten Sausente, will ber große Cager boch ammertfam uit feinen fteineen Bermanbten verglichen fein. Man fintet bann ben rotben Schnabel fo lang wie bie ebenfalls rothe Innen-



Großer Cager.

gebe, ben Spiegel rein weiß, bas Gomargarun ober Roftbrann bes Repfes bis burch bie Mitte bes Salfes binabreichent. Hebrigens fiebert bas Dannden oben fdmarg, unten welß, bas Beibden oben afdgrau, an ber Unterfeite weiß, am Ropfe braunroth. Die bufdige Ropfbolle bes Danndene ift wie ber gange Ropf tief fdwarg mit practig goldgrunem, violettem und fablblauem Schiller unt bie meißen Stellen bee Befiebere mit einem fanften Saud von Roth überflogen. Der Rader im Muge beftebt aus 14 Raften, ber Anochenring aus 15 Couppen. Die fnochenringige Luftrobre erweitert fich greimal merflich und tragt am untern Rebitopf eine große fnocherne Baute mit brei bautigen Genftern. Die Bunge ift fange ber Ranber und in ber Mittellinie mit Dorvelreiben barter Ctachelgabne befest, ber Darmfanal 5 guß lang, Die Blindbarme nur 2 Boll, ber Schlunt gleichmäßig bauchig, ber Bermagen febr groß und brufenreid, ber Dagen blos bautig mustulos, Die Leberlappen faft aleich, biemeilen obne Gallenblafe.

Der große Gaer' behnt fein Baterland über ben gangen Rorben aus, sudwärts in ber Alten Weit bis ans Mittelmere und nach Sapan, boch im Janern Deutschands und ben miltern Ländern überbaupt nur mabrent bes Winters, bem Rocember bis April. Bom Meere aus bringt er in ben Aftiffen aufwarts und nimmt auch auf ben Bunnengewäsfern Ctanbauartier, wenn fie nur fleine Afiche, Justehn und Sowierim in binnerfiedenber Stülle jum Unterhalt bieten. Im Gange walfdelt er wie

bie Enten, im Schwimmen auch unter bem Baffer und in ber Bewandtheit bes Tauchens ift er Deifter, im Aluge mit faufelnbem Glugelfdlag abnelt er wieber ben Enten. Geine fcarfen Ginnesorgane verratben ibm icon aus ber Gerne jetes Ungewöhnliche unt Berbachtige und überaus iden entgiebt er fich folan jeber Berfolanna. Dit feines Gleichen lebt er verträglich, ichaart fic biemeilen auch mit antern Comimmregeln, obne jetoch eigentliche Freundichaft mit ibnen ju balten. Wabrent ber Begattungezeit fdreit er baufig laut gellent farr farr ober fort fort. Gr niftet nur in ben norbliden gaubern : bas Weibden bant im Schilf, Gebufch ober in einem boblen Baume boch über tem Boten ein robes Reft, legt 8 bie 15 grunliche ober braunliche Gier unt bebrutet tiefelben allein. Die Jungen werten fofort auf bas Baffer geführt ober im Schnabel babin getragen, geigen fich gleich ale Deifter im Schwimmen und Tauchen und genießen bis jum Binter Sous und Bflege ber Mutter. Das Bleifd fdmedt folecht, bagegen fteben bie Dunen in bobem Berth, theile jum Stopfen ber Betten, theile mit bem Relle ju marmen Rleibungeftuden verarbeitet.

2. Der fleine Gager. M. albellus.

Der fleine Gager lebt in berfelben weiten Berbreitung ber nordlichen falten unt gemäßigten Bone wie ber große, bei une ebenfalle nur mabrent ber ftrengen Wintermonate, liebt aber bie Biunengemaffer, ftebente mie fliegente mebr ale bas Deer. Ansgewachfen mißt er nur 17 Bell Rorperlange unt 30 Boll Flugmeite. Untericbiebe von bem großen ift fein Schnabel furger ale bie Innengebe, bleifarben wie bie Rufe, unt ber Spiegel fdwarg von weißen Binten eingefaßt. Das meifigefieberte Dannden bat einen fdmargarunen Ried am Muge und am Sinterbaupt, gmei fdmarge Binten von ber Schulter gur Bruftmitte unt glangent fdmargen Ruden. Das Beibden ift afdaran, unten meiß, auf tem Geitel rotblichbraun. Der Darmfanal bat 5 guß Lange, Die Blindbarme bagegen gleichen biden Bapillen, Die Leberlappen mehr von einander verfchieben ale bei ber großen



Rleiner Gager.

Art, bie Aufriebre ebne Erweiterungen, aber bie fnöchenne Baute am unteru Rebltopf vorhanden und mit nur zwei bautigen Fenftern. Im Betragen und ber Lebensweife fübet nur ber febr aufmerkfame Beobachter geringfügige Unterflotieb von bem großen Sager.

Der mittle Sager, M. serrator, fommt bei une feltener vor, weitt lieber auf bem Bere als auf Binnengenäffern und fiebt in der änfern Erscheinung dem großen naber als dem Heinen. Sein Schnabel ift etwas länger als dem Heinen. Sein Schnabel ift etwas länger Lucrbinte durchgegen und das Schwarzgrün des Kepfes reicht nur bis auf den Anfang des Salfes. Im llebrigen gleicht die Karbung der großen Art. Die Unterschiede im anatomischen Bau sind erhollte, als die ängere llebereinstmung erwarten läst. Der ähnliche braftlianische Sager, M. brasiliensis, ift an ber gangen Unterschie meiß mit feinen schwarzgen Querwellen, schillert am schwarzgen Stepfe und Derebalfe erggrün, ist rauchbraungrau auf dem Rüschen in nur matter gräfelt. Das Belichen in nur matter gräfelt und Schwarze. Das Belichen in nur matter gräfelt.



Drud von Dite Bigant in Leipzig.

